



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

SEC/R1360(Bi)

FAO  
Fisheries and  
Aquaculture Report

Отчет ФАО по  
рыболовству и  
аквакультуре

**CENTRAL ASIAN AND CAUCASUS REGIONAL FISHERIES AND  
AQUACULTURE COMMISSION**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И  
АКВАКУЛЬТУРЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И НА КАВКАЗЕ**

Report of the

---

**SEVENTH SESSION OF THE CENTRAL ASIAN AND CAUCASUS  
REGIONAL FISHERIES AND AQUACULTURE COMMISSION**

Istanbul, Turkey, 11–13 October 2021

Отчет

---

**СЕДЬМОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО РЫБНОМУ  
ХОЗЯЙСТВУ И АКВАКУЛЬТУРЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И НА  
КАВКАЗЕ**

Стамбул, Турция, с 11 по 13 октября 2021 г.



CENTRAL ASIAN AND CAUCASUS REGIONAL FISHERIES AND AQUACULTURE COMMISSION

РЕГИОНАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И АКВАКУЛЬТУРЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
АЗИИ И НА КАВКАЗЕ

Report of the

SEVENTH SESSION OF THE CENTRAL ASIAN AND CAUCASUS REGIONAL FISHERIES AND  
AQUACULTURE COMMISSION.

Istanbul, Turkey, 11–13 October 2021

Отчет

СЕДЬМОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И  
АКВАКУЛЬТУРЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И НА КАВКАЗЕ

Стамбул, Турция, с 11 по 13 октября 2021 г.

Required citation/Обязательная ссылка:

FAO/ФАО. 2022/2022 г. *Report of the Seventh Session of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission, Istanbul, Turkey, 11–13 October 2021*. FAO Fisheries and Aquaculture Report No.1360. Ankara. 105 pp./Отчет седьмой сессии Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе. Стамбул, Турция, с 11 по 13 октября 2021 г. Доклад ФАО по рыболовству и аквакультуре. №: 1360 Анкара. 105 стр. <https://doi.org/10.4060/cb8226b>

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) concerning the legal or development status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by FAO in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

The views expressed in this information product are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views or policies of FAO.

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО.

ISBN 978-92-5-135595-4

© ФАО/ФАО, 2022



Some rights reserved. This work is made available under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 IGO licence (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode>).

Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons "С указанием авторства – Некоммерческая - С сохранением условий 3.0 НПО" (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ru>).

Under the terms of this licence, this work may be copied, redistributed and adapted for non-commercial purposes, provided that the work is appropriately cited. In any use of this work, there should be no suggestion that FAO endorses any specific organization, products or services. The use of the FAO logo is not permitted. If the work is adapted, then it must be licensed under the same or equivalent Creative Commons licence. If a translation of this work is created, it must include the following disclaimer along with the required citation: "This translation was not created by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). FAO is not responsible for the content or accuracy of this translation. The original [Language] edition shall be the authoritative edition."

Согласно условиям данной лицензии настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: «Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). ФАО не несет ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на [указать язык оригинала] языке».

Disputes arising under the licence that cannot be settled amicably will be resolved by mediation and arbitration as described in Article 8 of the licence except as otherwise provided herein. The applicable mediation rules will be the mediation rules of the World Intellectual Property Organization <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules> and any arbitration will be conducted in accordance with the Arbitration Rules of the United Nations Commission on International Trade Law (UNCITRAL).

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с "Правилами о посредничестве" Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/ru/mediation/rules/index.html>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с "Арбитражным регламентом" Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

**Third-party materials.** Users wishing to reuse material from this work that is attributed to a third party, such as tables, figures or images, are responsible for determining whether permission is needed for that reuse and for obtaining permission from the copyright holder. The risk of claims resulting from infringement of any third-party-owned component in the work rests solely with the user.

**Материалы третьих лиц.** Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

**Sales, rights and licensing.** FAO information products are available on the FAO website ([www.fao.org/publications](http://www.fao.org/publications)) and can be purchased through [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org). Requests for commercial use should be submitted via: [www.fao.org/contact-us/licence-request](http://www.fao.org/contact-us/licence-request). Queries regarding rights and licensing should be submitted to: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

**Продажа, права и лицензирование.** Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО ([www.fao.org/publications](http://www.fao.org/publications)); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org). По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: [www.fao.org/contact-us/licence-request](http://www.fao.org/contact-us/licence-request). За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

**PREPARATION OF THIS DOCUMENT**

This is the final version of the report as approved by the Seventh Session of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish), which was held in Istanbul, Turkey from 11 to 13 October 2021. The report was prepared by the CACFish Secretariat. The material in the appendixes is reproduced as submitted.

**ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТА**

Это окончательная версия отчета, утвержденная седьмой сессией Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (CACFish), которая проходила в Стамбуле, Турция, с 11 по 13 октября 2021 года. Отчет был подготовлен Секретариатом CACFish. Материалы в приложениях воспроизводятся в том виде, в котором они были представлены.

## ABSTRACT

The Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) held its seventh session physically in Istanbul, Turkey from 11 to 13 October 2021 following a postponement of one year due to COVID-19 restrictions. Four Member States attended the CACFish session: Azerbaijan, Kyrgyzstan, Tajikistan, and Turkey. Seven invited States were present, namely: Georgia, Kazakhstan, the Republic of Moldova, Mongolia, the Russian Federation, Ukraine, and Uzbekistan. The EUROFISH International Organization and the Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution participated in the Session as intergovernmental organizations with observer status. The Commission was briefed on the main decisions and recommendations arising from the latest sessions of the FAO Governing Bodies, namely the Regional Conference for Europe and the Committee on Fisheries (COFI) as well as CACFish. The Commission noted the solid financial position, despite the existing arrears. Discussions took place about strategic approaches to increase the number of CACFish Members and further strengthen cooperation with non-CACFish Member States. The Commission noted that limited progress had been made with respect to the delivery of the Second Five-year Regional Work Programme (2016–2020). The Commission also reviewed the Third Five-year Regional Work Programme for 2021–2025. The Commission decided to abolish the Five-year Regional Work Programme as suggested by the Technical Advisory Committee (TAC). The Commission reviewed the key outcomes and main recommendations of the Fifth Meeting of TAC. The Commission agreed on its work plan for 2021–2023 intersessional period. The Session had lengthy discussions over the financial mechanisms that would facilitate an increase in the membership of the Commission.

## КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ

Региональная комиссия по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (CACFish) провела свое седьмое заседание в очном формате в Стамбуле, Турция, с 11 по 13 октября 2021 года после отсрочки на один год из-за ограничений, связанных с COVID-19. В сессии приняли участие четыре страны-члена CACFish: Азербайджан, Кыргызстан, Таджикистан и Турция. Присутствовали также представители из семи приглашённых стран: Грузии, Казахстана, Республики Молдовы, Монголии, Российской Федерации, Украины и Узбекистана. В качестве межправительственных организаций со статусом наблюдателя в сессии приняли участие Международная организация ЕВРОФИШ (EUROFISH) и Комиссия по защите Черного моря от загрязнения. Комиссия была проинформирована об основных решениях и рекомендациях последних сессий руководящих органов ФАО, а именно Региональной конференции для Европы и Комитета по рыбному хозяйству (КРХ), а также CACFish. Комиссия отметила устойчивое финансовое положение, несмотря на имеющуюся задолженность. Состоялись обсуждения стратегических подходов к увеличению числа членов CACFish и дальнейшему укреплению сотрудничества со странами, не входящими в CACFish. Комиссия отметила, что в реализации Второй пятилетней региональной программы работы (2016–2020 гг.) был достигнут ограниченный прогресс. Комиссия также рассмотрела Третью пятилетнюю региональную программу работы на 2021–2025 годы. Комиссия решила отменить Пятилетнюю региональную рабочую программу, как это было предложено Техническим консультативным комитетом (ТКК). Комиссия рассмотрела ключевые результаты и основные рекомендации пятого совещания ТКК. Комиссия согласовала свой план работы на межсессионный период 2021–2023 гг. Во время сессии состоялись продолжительные обсуждения финансовых механизмов, которые могли бы способствовать увеличению количества членов Комиссии.

## Contents

Preparation of this document.....	iii
Abstract .....	iv
Opening of the session .....	1
Adoption of the agenda .....	1
Election of chairperson and vice-chairpersons.....	1
Main decisions and recommendations of the FAO Regional Conference for Europe and FAO Fisheries Bodies .....	1
Secretariat report on administrative, operational, and financial issues .....	2
The status and future direction of the Second Five-year Regional Work Programme (2016-2020) .....	2
Report on recommendations and activities of the Technical Advisory Committee .....	3
Commission budget and member contributions for 2021 and 2022.....	3
The International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture 2022.....	3
Work programme for the 2021–2023 intersessional period .....	4
Verbal report by participating states.....	5
Any other matters .....	5
Date and location of the next session .....	5
Adoption of the report .....	5
APPENDIXES .....	
I. Agenda.....	12
II. List of participants.....	14
III. Opening speech by Mehman Akhundov .....	20
IV. Opening speech by Viorel Gutu.....	22
V. Opening speech by M. Altug Atalay .....	27
VI. Member contributions and estimated expenditures.....	30
VII. Presentations.....	34

## Содержание

Подготовка документа .....	iii
Краткое изложение.....	iv
Открытие сессии.....	6
Утверждение повестки дня.....	6
Выборы председателя и заместителей председателя .....	6
Основные решения и рекомендации региональной конференции ФАО для Европы и рыбохозяйственных органов ФАО .....	6
Отчёт секретариата по административным, оперативным и финансовым вопросам.....	7
Состояние и будущее направление второй пятилетней региональной программы работы (2016-2020 гг.).....	7
Отчёт о рекомендациях и деятельности технического консультативного комитета.....	8
Бюджет комиссии и членские взносы на 2021 и 2022 годы .....	8
Международный год кустарного рыболовства и аквакультуры 2022 .....	9
Программа работы на межсессионный период 2021–2023 гг .....	10
Устные отчеты стран-участниц.....	11
Другие вопросы .....	11
Дата и место проведения следующей сессии .....	11
Принятие отчета .....	11
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	13
I. Повестка дня .....	13
II. Список участников .....	17
III. Вступительное слово Мехмана Ахундова .....	21
IV. Вступительное слово Виорела Гуцу .....	24
V. Вступительное слово М. Алтуга Аталая.....	28
VI. Взносы стран-членов и предполагаемые расходы.....	32
VII. Презентации .....	69

## **Opening of the session**

1. The Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) held its seventh session physically in Istanbul, Turkey from 11 to 13 October 2021 following a postponement of one year due to COVID-19 restrictions. Four Member States attended the CACFish session: Azerbaijan, Kyrgyzstan, Tajikistan, and Turkey. Seven invited States were present, namely: Georgia, Kazakhstan, the Republic of Moldova, Mongolia, the Russian Federation, Ukraine, and Uzbekistan. The EUROFISH International Organisation and the Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution participated in the Session as intergovernmental organizations with observer status. The list of participants is provided in *Appendix II*.

2. The session was officially opened by Mehman Akhundov, Director of the Centre for Biological Resources Research, Biodiversity Protection Service, Ministry of Ecology, and Natural Resources of the Republic of Azerbaijan, the chairing State of CACFish. Opening statements were also made by Viorel Gutu, Sub-regional Coordinator for Central Asia and FAO Representative in Turkey and Uzbekistan, and Mustafa Altug Atalay, Director-General of Fisheries and Aquaculture of the Ministry of Agriculture and Forestry of the Republic of Turkey. The full text of the statements from Akhundov, Gutu, and Atalay is contained in *Appendices III, IV and V*, respectively.

3. Haydar Fersoy, CACFish Secretary, also welcomed the participants and expressed his pleasure in serving on the Commission as the new Secretary.

## **Adoption of the agenda**

4. The Commission adopted the agenda without changes as shown in *Appendix I*.

## **Election of chairperson and vice-chairpersons**

5. Edil Niazov (Kyrgyzstan), Director of the Fishery Department, Ministry of Agriculture, Water Resources, and Regional Development of the Kyrgyz Republic, and Atalay (Turkey) were elected Chairperson and first Vice-Chairperson, respectively, for two consecutive terms. No nomination or election was made for the position of second Vice-Chairperson.

6. Niazov, the new Chairperson, thanked the outgoing Chairperson and the Vice-Chairpersons for guiding the work of the Commission during their period in office. He also acknowledged and appreciated the work undertaken by the CACFish Secretariat during the inter-sessional period leading up to the seventh session.

## **Main decisions and recommendations of the FAO Regional Conference for Europe and FAO Fisheries Bodies**

7. The Commission was provided with an outline of the meeting document (CACFish/VII/2021/2) on the main recommendations arising from the latest sessions of the FAO Governing Bodies, namely the Regional Conference for Europe and the Committee on Fisheries (COFI) as well as CACFish.

8. This intervention included a presentation by Hiromoto Watanabe, Senior Fishery Officer and Secretary of COFI, FAO Department of Fisheries and Aquaculture, on key decisions and recommendations from the 34th session of COFI held virtually 1-5 February 2021. Additionally, the Secretary outlined the key agenda items, decisions and recommendations arising from the 32nd session of the FAO Regional Conference for Europe (ERC), which convened virtually 2-4 November 2020; and the sixth session of CACFish held 15-18 October 2018.

9. The Commission reiterated the importance and relevance of regular attendance by the Central Asian and Caucasus States at FAO Regional Conference for Europe and COFI events and at its subcommittee meetings. In this regard, attention was drawn to the 12th meeting of the COFI-Sub-Committee on Aquaculture to be held in Turkey in 2023.

## **Secretariat report on administrative, operational, and financial Issues**

10. The Secretary presented the document CACFish/VII/2021/3 summarizing administrative, operational, and financial issues and a report on the Commission's activities conducted in the intersessional period 2018-2021. The Commission was informed of the appointment of the new CACFish Secretary, Haydar Fersoy, who joined the FAO Regional Office for Europe as Senior Fishery and Aquaculture Officer in November 2019.

11. Information on the activities of the intersessional period was provided. The Commission noted that, overall, the Commission's expenditures decreased considerably in 2020 and 2021 due to COVID-19 restrictions and, despite some arrears, the surplus budget is large enough to enable the Commission to carry out a considerable number of activities in the upcoming intersessional period.

12. The Secretary highlighted that the Commission have followed a considerable number of scientific recommendations since the Inaugural Session (2011). However, he drew attention to the fact that the recommendations pursuant to Article V (Recommendations on development and management measures) of the Agreement establishing CACFish had not been adopted by the Commission and thus had no binding effect.

13. Discussions took place about strategic approaches to increase the number of CACFish Members and further strengthen cooperation with non-CACFish Member States. The Secretary highlighted that in accordance with the agreement establishing CACFish, non-Member States of CACFish, upon their request made to and granted by the Commission, had observer status in the Commission. The Commission invited the participating non-CACFish Member States to consider becoming parties to the Commission or, alternatively, to apply for observer status in the Commission to collaborate officially. The Commission tasked the Secretariat to take an active role in having a larger membership by closely following up on the process with the respective authorities of possible members.

14. There was a suggestion that the Commission strengthen its operational, administrative, and technical capacities while allocating particular effort to having its own projects and programmes.

### **The status and future direction of the Second Five-year Regional Work Programme (2016-2020)**

15. The session was given an update by the Secretary on progress in the implementation of the Second Five-year Regional Work Programme (RWP2) covering the period 2016-2020, based on the document CACFish/VII/2021/4. The Session noted that (i) limited progress was made with the delivery of RWP2 activities, and (ii) the regional work programme had not generated the expected impacts since its inception in 2010. The major factors identified as contributing to the limited inputs delivery and weak collective impact of the RWP were noted as follows: (i) the RWP relies too heavily on external financial resources, (ii) its dependence on external inputs from regional FAO programmes/projects, and (iii) insufficient allocation of funds from the CACFish autonomous budget.

16. The Secretariat presented the proposed Third Five-Year Regional Work Programme (2021–2025) of the Commission (RWP3), which was formulated by the Secretariat taking into consideration the remarks and recommendations of the Technical Advisory Committee (TAC) in respect of RWP2.

17. The Chairperson led a discussion on the future of the RWP, suggesting that the Committee consider two options: (i) abolish the programme, as suggested by the TAC Advisory Committee at its Fifth Meeting (2020), or (ii) continue the programme for an additional five-year term (i.e., adoption of the Third Five-Year Work Programme of the Commission, RWP3). Following discussions, the Commission agreed to abolish the RWP considering that: (i) an ineffective programme overshadows the positive vision of the Commission; and (ii) the programme continues to experience difficulties in finding external donor funding as a result of the COVID-19 crisis. Following the abolishment of the RWP, the intersessional programme of work remains the current operational activity mechanism.

## Report on recommendations and activities of the Technical Advisory Committee

18. The Vice-Chairperson the Technical Advisory Committee (TAC), Mahir Kanyılmaz, presented the outcomes and main recommendations of the Fifth Meeting of TAC, which was held virtually on 23-24 November 2020 due to the COVID-19 pandemic. He stated that, contrary to expectations, there was almost no technical discussion at the meeting.

19. The Secretariat was asked to update the list of the National Focal Points of the Commission and its subsidiary body, namely Technical Advisory Committee through official correspondences.

## Commission budget and member contributions for 2021 and 2022

20. The CACFish Secretary introduced the Commission's proposed budget for 2021 and 2022. The Session had lengthy discussions over the financial mechanisms that would facilitate an increase in the membership of the Commission. Unclear benefits of membership were identified as one of the factors that deters some States from joining the Commission.

21. A revision of the current scheme for the calculation of annual budget contributions was suggested. The Session had varying ideas on the different schemes proposed. The most widely accepted proposal was a two-year exemption from paying this contribution.

22. The Commission asked the Secretariat to explore, in consultation with the respective units of FAO, the possibilities of writing off outstanding arrears and contribution payment exemptions and to inform the Member States of the result.

23. The Commission noted that budget had earned USD 19 751 of accrued interest since the first financial year of the Commission (2012). The Commission approved the incorporation of the earned interest amount into its autonomous budget.

24. The Commission noted the solid financial position, despite the existing arrears. The Commission endorsed the same annual member contribution amount for both 2021 and 2022, a detailed breakdown of which is given in *Appendix VI*. The expenditure proposals for 2021 and 2022 were approved as contained in Annex Table III of the session document CACFish/VII/2021/6.

25. One delegation informed the Commission that its State may commence internal procedures with regard to payment of their arrears if legal barriers are lifted.

26. The Commission agreed to contribute to providing both Member States and non-Member States with necessary financial support to attend the events of the Commission and its subsidiary bodies. In this regard, the Commission decided to grant financial support to two Member State delegates and one representative from a non-Member State, respectively.

## The International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture 2022

27. This agenda item was introduced by Alessia Di Grigoli, FAO Consultant, based on the document CACFish/VII/2021/7. The Commission noted that in 2017, the United Nations General Assembly declared 2022 the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture. FAO is the lead agency for celebrating IYAF 2022, and, in this regard, FAO will collaborate with other relevant organizations and bodies of the United Nations system.

28. While some discussions took place over the definition, value, and likely contributions of the artisanal fisheries, particularly to food security and livelihood of rural communities, the delegations made no comments on this item. The Commission noted that the Central Asian and Caucasus regions have witnessed some developments in relation to small-scale fisheries and aquaculture. An example of the scheme of artisanal fisheries model was given by Uzbekistan.

29. The delegation of Tajikistan informed the Commission that its State has huge potential for the development of small-scale fisheries and aquaculture and requested technical assistance from FAO to

further improve the sector while serving the objective of IYAFA 2022.

### Work programme for the 2021–2023 intersessional period

30. The Commission agreed on the following work programme for the 2021-2023 intersessional period:

Activity	Date	Estimated budget (USD)	Location
Regional workshop on inland stock assessment in selected large water bodies	2022	40 000	Tajikistan
IYAFA-2022-related national activities in Tajikistan	2022	30 000	Tajikistan
Regional workshop on Ecosystem-based Planning and Management of Fishery and Aquaculture resources with a focus on Climate Change	October 2022	40 000	TBD
Identification of fish genetic resources from Central Asia and the Caucasus (desk, field, and laboratory study)	2022-2023	50 000	N/A
Bio-economic and management approaches to Culture-based Fisheries development, a modelling study in Issyk-Kul Lake, Kyrgyzstan	2022-2023	40 000	Kyrgyzstan
Regional synthesis on gender in fisheries (desk and field study)	2022-2023	35 000	TBD
Ad-hoc training for artificial propagation of sturgeon	2022-2023	30 000	Turkey
Sixth Meeting of the TAC	May 2023	35 000	TBD
Eighth Session of CACFish	September or October 2023	40 000	Tajikistan
		<b>TOTAL: 340 000</b>	

31. Involvement of non-CACFish Member States into the work plan activities were found essential by the Members in terms of regional collaboration and visibility of the Commission. The Secretariat was asked to explore possibilities for developing a collaboration mechanism between the FAO-Turkey Partnership Programme on Food and Agriculture (FTPP II) Project “Capacity Building for Sustainable Fisheries and Aquaculture Management in Central Asia, Azerbaijan, and Turkey (FISHCap)” and the Commission.

**On-going or scheduled regional activities (research projects, sectoral policies, plans and programmes; conferences, workshops, and other events) of relevance to CACFish (verbal report by participating states)**

32. Most of the participating States made presentations on the state of the national fisheries and aquaculture industry, focusing on priorities, sectoral vision, strategic planning; institutional, financial, and legislative frameworks; investments; the business environment; partnerships; and national events of relevance to the CACFish. All presentations are provided in *Appendix VII*.

33. The representative of the Commission on the Protection of the Black Sea against Pollution presented information on the fishery and aquaculture initiatives of the organization.

**Any other matters**

34. Representatives of the invited States reiterated the interest of their States in becoming members of CACFish. The Commission noted that internal initiatives are underway to become members in a few States. The Secretariat was asked to assist in this process.

**Date and location of the next session**

35. Tajikistan kindly offered to host the Eighth Session of the Commission in September or October 2023.

**Adoption of the report**

36. The report was adopted on Wednesday, 13 October 2021.

## **Открытие сессии**

1. Седьмая сессия Региональной комиссии по рыболовству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (CACFish) была проведена в Стамбуле, Турция, с 11 по 13 октября 2021 г. после её переноса на один год из-за ограничений, связанных с пандемией COVID-19. В сессии приняли участие четыре страны-члена CACFish: Азербайджан, Кыргызстан, Таджикистан и Турция. Присутствовали также представители из семи приглашённых стран: Грузии, Казахстана, Республики Молдовы, Монголии, Российской Федерации, Украины и Узбекистана. В качестве межправительственных организаций со статусом наблюдателя в сессии приняли участие Международная организация ЕВРОФИШ (EUROFISH) и Комиссия по защите Черного моря от загрязнения. Список всех участников сессии представлен в *Приложении II*.

2. Сессию официально открыл Мехман Ахундов, директор Центра водных биологических ресурсов Службы охраны биоразнообразия Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики, страны-председателя CACFish. Со вступительными заявлениями выступили также Виорел Гуцу, субрегиональный координатор ФАО по Центральной Азии и представитель ФАО в Турции и Узбекистане, и Мустафа Алтуг Аталая, генеральный директор по рыболовству и аквакультуре Министерства сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики. Полный текст выступлений господ Ахундова, Гуцу и Аталая приведён в *Приложениях III, IV и V* соответственно.

3. Хайдар Ферсой, секретарь CACFish, также обратился с приветственным словом к участникам сессии и выразил свое удовлетворение в связи с избранием его новым секретарём Комиссии.

## **Утверждение повестки дня**

4. Комиссия утвердила проект повестки дня без изменений. Окончательный вариант повестки приведён в *Приложении I*.

## **Выборы председателя и заместителей председателя**

5. Эдиль Ниязов (Кыргызстан), Директор Департамента рыбного хозяйства Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики и М. Алтуг Аталая (Турция) были избраны соответственно председателем и первым заместителем председателя на два ближайших срока. Выдвижение кандидатов на должность второго заместителя председателя и его выборы не проводились.

6. Вновь избранный председатель, Ниязов, выразил благодарность покидающим свои посты председателю и заместителям председателя за руководство работой Комиссии в период их пребывания в должности. Он также высоко оценил работу, проделанную Секретариатом CACFish в межсессионный период, предшествовавший седьмой сессии.

## **Основные решения и рекомендации региональной конференции ФАО для Европы и рыбохозяйственных органов ФАО**

7. Комиссии была представлена наиболее важная информация, изложенная в рабочем документе CACFish/VII/2021/2, отражающем рекомендации, озвученные на последних мероприятиях руководящих органов ФАО, включая Региональную конференцию для Европы, сессию Комитета по рыбному хозяйству (COFI – КРХ), а также сессию CACFish.

8. В рамках этого представления был заслушан доклад Хиромото Ватанабе, старшего специалиста по вопросам рыболовства и секретаря КРХ Департамента ФАО по рыболовству и аквакультуре, по ключевым решениям и рекомендациям 34-й сессии КРХ, состоявшейся в режиме видеоконференции 1-5 февраля 2021 года. Кроме того, Секретариат изложил ключевые пункты повестки дня, решения и рекомендации, озвученные на 32-й сессии Европейской

региональной конференции ФАО (ERC), которая состоялась в режиме видеоконференции 2-4 ноября 2020 года; и на 6-й сессии CACFish, состоявшейся 15-18 октября 2018 г.

9. Комиссия подтвердила важность и актуальность регулярного участия государств Центральной Азии и Кавказа в Региональной конференции ФАО для Европы, в мероприятиях КРХ и его подкомитетов. В связи с этим было особо отмечено, что 12-е заседание Подкомитета КРХ по аквакультуре состоится в Турции в 2023 году.

### **Отчёт секретариата по административным, оперативным и финансовым вопросам**

10. Секретарь представил рабочий документ CACFish/VII/2021/3 по административным, оперативным и финансовым вопросам и отчёт о деятельности Комиссии в межсессионный период 2018-2021 гг. Комиссия была проинформирована о назначении новым секретарём CACFish Хайдара Ферсоя, являющегося старшим сотрудником по рыболовству и аквакультуре Регионального представительства ФАО в Европе с ноября 2019 г.

11. Была представлена информация о деятельности в межсессионный период. Комиссия отметила, что в целом расходы Комиссии в 2020 и 2021 гг. значительно сократились из-за ограничений, связанных с COVID-19, и что, несмотря на остающиеся задолженности, профицит бюджета достаточно велик для того, чтобы позволить Комиссии провести значительное количество мероприятий в предстоящий межсессионный период.

12. Секретарь подчеркнул, что Комиссия в своей деятельности за период, прошедший после первой иннаугурационной сессии в 2011 г., следует значительному числу научных рекомендаций. Однако он обратил внимание и на тот факт, что рекомендации, изложенные в Статье V (Рекомендации по мерам развития и управления) Соглашения об учреждении CACFish, не были приняты и не получили, таким образом, обязательной силы.

13. Было проведено обсуждение стратегических подходов к увеличению числа членов CACFish и дальнейшему укреплению сотрудничества со странами, не являющимися пока членами Комиссии. Секретарь отметил, что в соответствии с Соглашением об учреждении CACFish, государства, не являющиеся членами CACFish, по их запросу, представленному в Комиссию, могут получить статус наблюдателя в Комиссии. Комиссия предложила участвующим в сессии странам, не являющимся членами CACFish, рассмотреть вопрос об их присоединении к Комиссии или, в качестве альтернативы, подать заявку на получение статуса наблюдателя в Комиссии для развития официального сотрудничества. Комиссия поручила, чтобы Секретариат принимал активное участие для увеличения количества стран-членов CACFish, а также ближе сотрудничал с соответствующими органами потенциальных стран-членов.

14. Было внесено предложение, чтобы Комиссия укрепила операционные, административные и технические возможности, прилагая больше усилий для создания собственных проектов и программ.

### **Состояние и будущее направление второй пятилетней региональной программы работы (2016-2020 гг.)**

15. Секретарь представил участникам сессии обновлённую информацию о ходе реализации Второй пятилетней региональной программы работы Комиссии (РПР2), охватывающей период 2016–2020 гг., на основе рабочего документа CACFish/VII/2021/4. Сессия отметила следующее: (i) был достигнут ограниченный прогресс в реализации мероприятий РПР2; (ii) реализация региональной рабочей программы не привела к тем результатам, которые ожидались в период старта программы в 2010 году. К основным факторам, способствующим, как было отмечено, ограниченному предоставлению ресурсов и слабому коллективному воздействию РПР, были отнесены: (i) тот факт, что РПР очень сильно полагается на наличие внешних финансовых ресурсов; (ii) зависимость РПР от поступления средств из региональных программ/проектов

ФАО, и (iii) недостаточное выделение средств из автономного бюджета CACFish.

16. Секретариат представил проект Третьей пятилетней региональной программы работы Комиссии на 2021–2025 гг. (РПР3), который был подготовлен Секретариатом с учётом замечаний и рекомендаций Технического консультативного комитета (ТАС – ТКК) в отношении РПР2.

17. Председатель провёл обсуждение проекта новой РПР, предложив Комитету рассмотреть два альтернативных варианта: (i) отменить программу, как это было предложено Консультативным комитетом ТКК на его Пятом совещании (в 2020 г.), или (ii) продлить действие программы на следующий пятилетний срок (т.е. принять Третью пятилетнюю программу работы Комиссии; РПР3). После обсуждения Комиссия согласилась отменить РПР, учитывая, что: (i) неэффективная программа нивелирует позитивное видение Комиссии; и (ii) программа продолжает испытывать трудности при поиске внешней спонсорской помощи, вследствие кризиса, связанного с COVID-19. Ввиду отмены РПР, межсионная рабочая программа остается текущим операционным механизмом деятельности.

### **Отчёт о рекомендациях и деятельности технического консультативного комитета**

18. Заместитель председателя Технического консультативного комитета (ТКК) Махир Канйылмаз представил результаты и основные рекомендации Пятого совещания ТКК, проведённого 23–24 ноября 2020 г. в режиме видеоконференции в связи с пандемией COVID-19. Он заявил, что на встрече, вопреки ожиданиям, практически не было технических дискуссий.

19. Секретариату было предложено обновить список национальных координаторов Комиссии и её вспомогательного органа, а именно Технического консультативного комитета, посредством официальной переписки.

### **Бюджет комиссии и членские взносы на 2021 и 2022 годы**

20. Секретарь CACFish представил проект бюджета Комиссии за 2021 и 2022 годы. Во время сессии состоялись продолжительные обсуждения финансовых механизмов, которые могли бы способствовать увеличению количества членов Комиссии. Одним из факторов, удерживающих некоторые страны от вступления в Комиссию, была названа неясность предпочтений от участия в Комиссии.

21. Было предложено пересмотреть действующую схему расчёта годовых взносов в бюджет. Участники высказали различные идеи по поводу предложенных схем. Наиболее приемлемым можно считать предложение об освобождении новых членов Комиссии от уплаты взносов на два года.

22. Комиссия попросила Секретариат, при консультации с соответствующими отделами ФАО, изучить возможности списания задолженностей и освобождения новых членов Комиссии от уплаты взносов и проинформировать страны-члены о результатах.

23. Комиссия отметила, что бюджет получил 19 751 долл. США в виде начисленных процентов с первого финансового года Комиссии (2012 г.). Комиссия одобрила включение суммы заработанных процентов в свой автономный бюджет.

24. Была отмечена устойчивость финансового положения Комиссия, несмотря на имеющиеся задолженности. Комиссия утвердила одинаковую сумму ежегодных членских взносов как на 2021, так и на 2022 год; подробная разбивка которых приведена в *Приложении VI*. Предложения по расходам на 2021 и 2022 годы были одобрены; соответствующая информация представлена в Таблице III Приложения к рабочему документу CACFish/VII/2021./6.

25. Одна из делегаций стран-членов проинформировала Комиссию о том, что страна, которую они представляют, может начать внутренние процедуры в отношении выплаты своей

задолженности, если будут устранены правовые барьеры.

26. Комиссия согласилась внести свой вклад в предоставление странам-членам и странам, не являющимся членами, необходимой финансовой поддержки для участия в мероприятиях Комиссии и её вспомогательных органов. В связи с этим Комиссия решила оказать финансовую помощь двум делегатам стран-членов и одному представителю страны, не являющейся членом CACFish.

### **Международный год кустарного рыболовства и аквакультуры 2022**

27. Данный пункт повестки дня был представлен консультантом ФАО Алессией Ди Григоли на основе рабочего документа CACFish/VII/2021/7. Комиссия отметила, что в 2017 году Генеральная Ассамблея Организации Объединённых Наций провозгласила 2022 год Международным годом кустарного рыболовства и аквакультуры (IYAFa – МГКРА). Ведущая роль в проведении МГКРА-2022 отводится ФАО, и в связи с этим ФАО намерена сотрудничать с другими заинтересованными организациями и органами системы Организации Объединённых Наций.

28. Делегации не высказали никаких комментариев по данному пункту, хотя имел место ряд дискуссий, касающихся определения, ценности и вероятного вклада кустарного рыболовства в продовольственную безопасность и средства к существованию сельских общин. Узбекистан представил пример кустарного рыболовства.

Делегация Таджикистана проинформировала Комиссию о том, что в стране есть большой потенциал для развития кустарного рыболовства и аквакультуры, а также попросила ФАО оказать техническую поддержку для дальнейшего развития сектора в соответствии с целями МГКРА-2022.

### Программа работы на межсессионный период 2021–2023 гг

29. Комиссия согласовала следующий план работы на межсессионный период 2021–2022 гг.:

Мероприятие	Год	Приблизительный бюджет (в долл. США)	Место
Региональный семинар по оценке запасов рыб в отдельных крупных внутренних водоёмах	2022 г.	40 000	Таджикистан
Национальное мероприятие в Таджикистане, относящееся к МГКРА-2022	2022 г.	30 000	Таджикистан
Региональный семинар по экосистемному планированию и управлению ресурсами рыболовства и аквакультуры с уделением особого внимания изменению климата	Октябрь 2022 г.	40 000	Требует обсуждения
Идентификация генетических ресурсов рыб из Центральной Азии и Кавказа (теоретические, полевые и лабораторные исследования)	2022-2023 гг.	50 000	Не подлежит
Биоэкономические и управленческие подходы к развитию пастбищного рыболовства (Моделирование и полевые исследования) в Иссык-куль, Кыргызская Республика	2022-2023 гг.	40 000	Кыргызская Республика
Региональный синтез-гендерные аспекты в рыболовстве (теоретические и полевые исследования)	2022-2023 гг.	35 000	Требует обсуждения
Специальное обучение искусственному воспроизводству осетра	2022-2023 гг.	30 000	Турция
Шестое совещание ТКК	май 2023 г.	35 000	Требует обсуждения
Восьмая сессия	сентябрь-октябрь 2023 г.	40 000	Таджикистан
		<b>ИТОГО: 340 000</b>	

30. Странами-членами была подтверждена важность участия не являющихся членами САСFish стран в её деятельности, предусмотренной планом работ, в контексте регионального сотрудничества и видения Комиссии. Секретариату было предложено изучить возможности разработки механизма сотрудничества между Проектом ФАО «Создание потенциала в интересах устойчивого управления рыбным хозяйством и аквакультурой в Центральной Азии, Азербайджане и Турции» (FISHCap) и Комиссией. Представитель Комиссии по защите Черного

моря от загрязнения презентовала информацию об инициативах организации в сферах рыболовства и аквакультуры.

**Текущая или запланированная региональная деятельность (исследовательские проекты, отраслевая политика, планы и программы; конференции, семинары и другие мероприятия), относящиеся к CACFish (отчётный доклад государств-участников)**

31. Большинство из участвовавших в сессии стран представило доклад (презентацию) о состоянии сектора рыболовства и аквакультуры в стране, сосредоточив внимание на приоритетах, отраслевом видении, стратегическом планировании; институциональных, финансовых и законодательных аспектах, инвестициях, благоприятной бизнес-среде, партнерстве и мероприятиях в стране, имеющих отношение к CACFish. Все презентации представлены в *Приложении VII*.

32. Представители приглашённых государств подтвердили заинтересованность своих стран к вступлению в CACFish. Комиссия отметила, что в некоторых странах инициативы по присоединению к ней находятся в стадии реализации. Секретариат попросили оказать содействие этому процессу.

**Другие вопросы**

33. Представители приглашенных государств подтвердили заинтересованность своих государств стать членами CACFish. Комиссия отметила, что внутренние инициативы по членству в нескольких государствах находятся в стадии реализации. Секретариату было предложено оказать содействие в этом процессе.

**Дата и место проведения следующей сессии**

34. Таджикистан любезно предложил провести восьмую сессию Комиссии в сентябре или октябре 2023 г.

**Принятие отчета**

35. Отчет был принят в среду, 13 октября 2021 г.

## AGENDA

<b>11 October 2021</b>	
<i>Afternoon Session</i> 14.00-17.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opening of the session</li> <li>2. Adoption of the agenda</li> <li>3. Election of chairperson and vice-chairpersons</li> <li>4. Main decisions and recommendations of the FAO Regional Conference for Europe and FAO Fisheries Bodies (<i>document: CACFish/VII/2021/2</i>)</li> <li>5. Secretariat report on administrative, operational and financial issues (<i>document: CACFish/VII/2021/3</i>)</li> </ol>
<b>12 October 2021</b>	
<i>Morning Session</i> 9.00-12.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Status and future direction of the second five-year regional work programme (2016-2020) (<i>document: CACFish/VII/2021/4</i>)</li> <li>7. Report on recommendations and activities of Technical Advisory Committee (<i>document: CACFish/VII/2021/5</i>)</li> <li>8. Commission budget and member contributions for 2021 and 2022 (<i>document: CACFish/VII/2021/6</i>)</li> </ol>
<b>Lunch break</b>	
<i>Afternoon Session</i> 14.00-17.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. The International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture 2022 (<i>document: CACFish/VII/2021/7</i>)</li> <li>10. Work Programme for 2021-2023 inter-sessional period</li> <li>11. On-going or scheduled regional activities (research projects, sectoral policies, plans and programmes; conferences, workshops, and other events) of relevance to the CACFish (verbal report by participating States)</li> <li>12. Any other matters</li> <li>13. Date and place of the next session</li> </ol>
<b>13 October 2021</b>	
<i>Morning Session</i> 9.00-12.00	14. Technical visit
<i>Afternoon Session</i> 14.30-17.00	15. Adoption of the session report
	16. Closing of the session

## ПОВЕСТКА ДНЯ

<b>11 октября 2021</b>	
<i>Дневное заседание</i> 14.00-17.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открытие сессии</li> <li>2. Утверждение повестки дня</li> <li>3. Выборы председателя и заместителей председателя</li> <li>4. Основные решения и рекомендации Региональной конференции ФАО для Европы и органов рыбного хозяйства ФАО (документ: SACFish/VII/2021/2)</li> <li>5. Отчет секретариата по административным, оперативным и финансовым вопросам (документ: SACFish/VII/2021/3)</li> </ol>
<b>12 октября 2021</b>	
<i>Утреннее заседание</i> 9.00-12.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Статус и перспективы второй пятилетней региональной рабочей программы (2016-2020) (документ: SACFish/VII/2021/4)</li> <li>7. Отчет о рекомендациях и деятельности Технического консультативного комитета (документ: SACFish/VII/2021/5)</li> <li>8. Бюджет комиссии и членские взносы за 2021 и 2022 годы (документ: SACFish/VII/2021/6)</li> </ol>
<b>Обед</b>	
<i>Дневное заседание</i> 14.00-17.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Международный год кустарного рыболовства и аквакультуры 2022 документ: (SACFish/VII/2021/7)</li> <li>10. Рабочая программа в межсессионный период 2021-2023</li> <li>11. Текущая или запланированная региональная деятельность (исследовательские проекты, отраслевая политика, планы и программы; конференции, семинары и другие мероприятия), имеющая отношение к SACFish (устный доклад государств-участников)</li> <li>12. Прочие вопросы</li> <li>13. Дата и место следующей сессии</li> </ol>
<b>13 октября 2021</b>	
<i>Утреннее заседание</i> 9.00-12.00	14. Технический визит
<i>Дневное заседание</i> 14.30-17.00	15. Утверждение отчета сессии
	16. Закрытие сессии

## LIST of PARTICIPANTS

## MEMBER COUNTRIES

## AZERBAIJAN

**Mehman Akhundov**

Director  
Centre for Biological Resources Research,  
Ministry of Ecology and Natural Resources  
of the Republic of Azerbaijan

**Ruslan Hajiyev**

Senior Consultant  
Department for Organization and  
Monitoring of Animal Husbandry  
Ministry of Agriculture of the Republic of  
Azerbaijan

## KYRGYZ REPUBLIC

**Edil Niyazov**

Director  
Fishery Department  
Ministry of Agriculture and Regional  
Development of the Kyrgyz Republic

**Myktybek Kalandarov**

OIC Head of Department  
Department of Animal Husbandry and  
Pastures  
Ministry of Agriculture and Regional  
Development of the Kyrgyz Republic

## TAJIKISTAN

**Khamdulo Nasruloev**

Deputy Head  
SUE «Fish of Tajikistan»

**Sukhrob Davlyatov**

Director  
LLC «Tajik Fish Corporation»

## TURKEY

**Mustafa Altuğ Atalay**

Director General  
General Directorate of Fisheries and  
Aquaculture  
Ministry of Agriculture and Forestry of the  
Republic of Turkey

**Turgay Turkyilmaz**

Deputy Director General  
General Directorate of Fisheries and  
Aquaculture, Ministry of Agriculture and  
Forestry of the Republic of Turkey

**Mahir Kanyilmaz,**

Head of Department  
Department of Fisheries Resources  
Management and Fisheries Structure, DG  
for Fisheries and Aquaculture, Ministry of  
Agriculture and Forestry of the Republic of  
Turkey

**Tanju Özdemirden**

Head of Department  
Department of Aquaculture  
General Directorate of Fisheries and  
Aquaculture, Ministry of Agriculture and  
Forestry of the Republic of Turkey

**Ahmet Yavuz Karaca**

Head  
Istanbul Provincial Directorate of  
Agriculture  
and Forestry, Ministry of Agriculture and  
Forestry of the Republic of Turkey

**Ramazan Celebi**

Expert on Agriculture and Forestry  
General Directorate of Agricultural  
Reform, Ministry of Agriculture and  
Forestry of the Republic of Turkey

**Gulser Fidanci**

Engineer.  
DG for Fisheries and Aquaculture,  
Ministry of Agriculture and Forestry of the  
Republic of Turkey

**K. Gokhan Kurtar,**

Directorate General for European Union  
and Foreign Relations Republic of Turkey  
Ministry of Agriculture And Forestry of  
the Republic of Turkey

**Sabri Irfan Soysal**

Head

Istanbul Fisheries and Aquaculture Branch  
Ministry of Agriculture and Forestry of the  
Republic of Turkey

**INVITED COUNTRIES****GEORGIA****Archil Phartsvania**

Deputy Head

Department of Licensing'the National  
Environment Agency Ministry of  
Environmental Protection and Agriculture  
of Georgia

**Nino Chobaniani**

Chairman

Georgian Fish Breeders Association

**KAZAKHSTAN****Miras Gabbasov**

Head of Department

Department of Reproduction of Fish  
Resources and Aquaculture of the Fisheries  
Committee, Ministry of Ecology, Geology  
and Natural Resources of the Republic of  
Kazakhstan

**MOLDOVA****Valentin Rosca**

Head of Department Livestock Policy

Department Ministry for Agriculture and  
Food Industry of the Republic of Moldova

**MONGOLIA****Tanan Bat-Ireedui**

Specialist

International Cooperation Division of  
Policy and Planning Department  
Ministry of Food, Agriculture and Light  
Industry of Mongolia

**RUSSIAN FEDERATION****Sergei Leontev**

Head of Division

Division of Fish Species in European Seas  
of Russia, Russian Federal Research  
Institute of Fisheries and Oceanography  
(VNIRO)

**Rusana Gloova**

Adviser

International Organisations Division  
Department of Fleet, Ports and  
International Cooperation Federal Agency  
for Fisheries (Rosrybolovstvo)

**UKRAINE****Tetiana Yakovlieva**

Head of Division

Division of Aquaculture  
State Agency of Melioration and Fisheries  
of Ukraine

**UZBEKISTAN****Maksud Ostonov**

Deputy Chairman

Uzbekbaliksanoat Association

**CACFish SECRETARIAT****Haydar Fersoy**

Secretary of CACFish

Senior Fishery and Aquaculture Officer  
Regional Office for Europe and Central  
Asia  
FAOREU

**Disa Vurdem**

Operations Specialist

Sub-regional Office for Central Asia  
FAOSEC

**Ferrahi Saracoglu**

Fisheries and Aquaculture Expert (GPS)

Sub-regional Office for Central Asia  
FAOSEC

**Mariia Uzengin**

Field Programme Assistant

Sub-regional Office for Central Asia  
FAOSEC

**FAO****Viorel Gutu**

Sub-regional Coordinator for Central Asia

Sub-regional Office for Central Asia  
FAOSEC

**Aysegul Selisik**

Assistant FAO Representative in Turkey

**Hikomoto Watanabe**  
Senior Fishery Officer  
FAO Fisheries and Aquaculture Division  
Rome, Italy

**Nicole Franz**  
Fishery Planning Officer  
FAO Fisheries and Aquaculture Division  
Rome, Italy

**Turuhan Alkir**  
National Communications Specialist  
Sub-regional Office for Central Asia  
FAOSEC

**INTERGOVERNMENTAL  
ORGANISATIONS**

**EUROFISH**

**Behnan Thomas**  
Head of Unit  
Publications and Information Unit

**COMMISSION ON THE  
PROTECTION OF THE BLACK SEA  
AGAINST POLLUTION**

**Iryna Makarenko**  
Pollution Monitoring and Assessment  
Office

## ПРИЛОЖЕНИЕ II

## СПИСОК УЧАСТНИКОВ

## СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ

## АЗЕРБАЙДЖАН

**Мехман Ахундов**

Директор  
 Центр исследования биологических  
 ресурсов  
 Служба защиты биоразнообразия  
 Министерство экологии и природных  
 ресурсов Азербайджанской Республики

**Руслан Хаджиев**

Старший консультант  
 Департамент организации и  
 мониторинга животноводства  
 Министерство сельского хозяйства  
 Азербайджанской Республики

## КЫРГЫЗСТАН

**Эдиль Ниязов**

Директор  
 Департамент рыбного хозяйства  
 Министерство сельского хозяйства и  
 развития регионов Кыргызской  
 Республики

**Мыктыбек Каландаров**

И. О. Заведующий отделом  
 Отдел животноводства и пастбищ  
 Министерство сельского хозяйства и  
 развития регионов Кыргызской  
 Республики

## ТАДЖИКИСТАН

**Хамдуло Насрулов**

Заместитель начальника  
 ГУП «Рыбы Таджикистана»

**Сухроб Давлатов**

Директор  
 ООО «Таджикская рыбная корпорация»

## ТУРЦИЯ

**Мустафа Алтун Аталай**

Генеральный директор  
 Управление рыболовства и  
 аквакультуры  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Тургай Тюркйылмаз**

Заместитель генерального директора  
 Управление рыболовства и  
 аквакультуры  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Махир Канйылмаз**

Глава департамента  
 Департамент управления ресурсами  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Танжу Оздемирден**

Глава департамента  
 Департамент аквакультуры  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Ахмет Явуз Караджа**

Заведующий  
 Управление областным сельским и  
 лесным хозяйством города Стамбул  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Рамазан Челеби**

Эксперт по сельскому и лесному  
 хозяйству  
 Главное управление аграрной реформы  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Гюльсер Фиданжы**

Инженер-специалист по аквакультуре  
 Министерство сельского и лесного  
 хозяйства Турецкой Республики

**Коркут Гёкхан Куртар**

Эксперт ЕС  
Генеральный директорат по  
Европейскому Союзу и  
международным отношениям  
Министерство сельского и лесного  
хозяйства Турецкой Республики

**Сабри Ирфан Сойсал**

Начальник  
Отдел рыболовства и аквакультуры  
Министерство сельского и лесного  
хозяйства Турецкой Республики

**СТРАНЫ-НАБЛЮДАТЕЛИ****ГРУЗИЯ****Арчил Фарцвания**

Заместитель начальника  
Отдел лицензирования  
Национальное агентство по  
окружающей среде  
Министерство охраны окружающей  
среды и сельского хозяйства Грузии

**Нино Чобаниани**

Председатель  
Ассоциация рыбоводов Грузии

**КАЗАХСТАН****Мирас Габбасов**

Руководитель отдела  
Отдел воспроизводства рыбных  
ресурсов и аквакультуры Комитета  
рыбного хозяйства  
Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА****Валентин Рошка**

Начальник отдела  
Отдел животноводческой политики  
Министерство сельского хозяйства и  
пищевой промышленности

**МОНГОЛИЯ****Танан Бат-Ирседун**

Специалист  
Отдел международного сотрудничества  
Департаента политики и планирования  
Министерство продовольствия,  
сельского хозяйства и легкой  
промышленности

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****Сергей Леонтьев**

Заведующий отделом  
Отдел видов рыб Европейских морей  
России  
Всероссийский научно-  
исследовательский институт рыбного  
хозяйства и океанографии (ВНИРО)

**Русана Глоова**

Советник  
Отдел международных организаций  
Управления флота, портов и  
международного сотрудничества  
Федеральное агентство по рыболовству  
(Росрыболовство)

**УКРАИНА****Татьяна Яковлева**

Начальник отдела  
Отдел аквакультуры  
Государственное агентство мелиорации  
и рыбного хозяйства Украины

**УЗБЕКИСТАН****Максуд Остонов**

Заместитель председателя  
Ассоциация «Узбекбаликсаноат»

**СЕКРЕТАРИАТ САСFish****Хайдар Ферсой**

Секретарь САСFish  
Старший Офицер по рыболовству и  
аквакультуре  
Региональное представительство ФАО в  
Европе и Центральной Азии

**Диса Вурдем**

Операционный специалист  
Субрегиональное представительство  
ФАО в странах Центральной Азии

**Феррахи Сарачоглу**

Эксперт в области рыболовства и  
аквакультуры  
Субрегиональное представительство  
ФАО в странах Центральной Азии

**Мария Узенгин**

Ассистент отдела координации  
программ на местах  
Субрегиональное представительство  
ФАО в странах Центральной Азии

**ФАО****Виорел Гуцу**

Субрегиональный координатор по  
Центральной Азии и Представитель  
ФАО в Турции  
Субрегиональное представительство  
ФАО в странах Центральной Азии

**Айшегюль Сельшык**

Заместитель представителя ФАО в  
Турции

**Хиромото Ватанабе**

Старший Офицер по вопросам  
рыболовства  
Отдел рыболовства и аквакультуры  
ФАО  
Рим, Италия

**Николь Франц**

Офицер по планированию рыболовства  
Отдел рыболовства и аквакультуры ФАО  
Рим, Италия

**Турухан Алкыр**

Специалист по связямСубрегиональное  
представительство ФАО в странах  
Центральной Азии

**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ  
ОРГАНИЗАЦИИ****ЕВРОФИШ****Бэнан Томас**

Начальник отдела  
Отдел публикаций и информации

**КОМИССИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЧЕРНОГО  
МОРЯ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ****Ирина Макаренко**

Сотрудник по мониторингу и оценке  
загрязнения

### Opening speech by Mehman Akhundov

Dear participants of the meeting!

Dear Ladies and Gentlemen!

First of all, let me, on behalf of the Government of the Republic of Azerbaijan, say welcome words to participants, and congratulate all of you on the start of the Session work and wish you fruitful and successful activity.

Since 2009, Azerbaijan has been actively involved in cooperation with FAO to revive and develop the fisheries and aquaculture sector in our country. For this purpose, in 2010 Azerbaijan joined the FishDev Program for Central Asia and the Caucasus. FAO assisted in the preparation of Medium Term National Priorities for the Development of the Fisheries and Aquaculture Sector for Azerbaijan and other countries of the region for the periods 2010-2013, 2013-2016 and 2016-2020. Within the framework of these Priorities and the activities of the FishDev Program, during this period FAO was contributing much efforts to different directions: improving the legal framework and management of the fisheries system, strengthening its human resources, improving the methods for fish stocks assessment, increasing the level of certification of fish products and knowledge on fish diseases, strengthening international cooperation as well to many other areas.

In 2014 Azerbaijan joined the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission under the auspices of FAO, the 3rd session of which was successfully held in Azerbaijan. The Law of the Republic of Azerbaijan "On Fisheries" was updated, that was adopted by the Parliament and signed by the President of the country in 2014. New provisions concerning the aquaculture practices have been introduced into the Law. This will ensure the sustainable development of aquaculture in rural areas, create alternative sources of income, improve the health and well-being of the country's coastal population.

In accordance with this Law, in 2017, the Cabinet of Ministers of Azerbaijan ratified a number of new decrees that will allow to reform the structure of the country's fisheries management, launch a mechanism for implementing the development of aquaculture and arranging the fishery regulations in compliance with international standards. The process of registration of aquaculture farms has been initiated, which will lead to the registration of these farms, an increase in fish production, streamlining the statistics and tax policy in the fisheries industry. The main goal of our policy is – from fishing to fish farming.

However, regrettably, the restrictions during the COVID-19 pandemic did not allow to adequately extend these positive trends within the 2nd phase (FishCap), and slowed down the development of aquaculture in the country. We hope that a gradual recovery from this global crisis will allow all of us to restore the pace of development of the fisheries and aquaculture sector.

We believe that our Regional Commission will help countries to fulfill their obligations under the Convention on Biological Diversity, the Code of Conduct for Responsible Fisheries and other international commitments, especially in connection with global climate change, which causes a reduction in natural aquatic biological resources.

Dear participants of the Meeting!

To conclude my speech, let me wish to all of you successful work at this regular 7th Session of the Regional Commission. We hope that by integrating our joint efforts, we will achieve sustainable development and management of the fisheries and aquaculture sector in our countries and in the region as a whole.

Thank you for your attention!

### **Вступительное слово Мехмана Ахундова**

Уважаемые участники совещания!

Уважаемые дамы и господа!

Прежде всего, позвольте мне от имени Правительства Азербайджанской Республики приветствовать всех участников, поздравить всех Вас с началом работы Сессии и пожелать Вам плодотворной и успешной работы.

Начиная с 2009 года, Азербайджан активно сотрудничает с ФАО с целью возрождения и развития в нашей стране сектора рыбного хозяйства и аквакультуры. Для этого Азербайджан в 2010 году вступил в Программу FishDev для Центральной Азии и Кавказа. ФАО помогла в подготовке для Азербайджана и для стран региона Среднесрочных Национальных Приоритетов развития сектора рыбного хозяйства и аквакультуры на период 2010-2013, 2013-2016 и 2016-2020 годы. В рамках этих Приоритетов и деятельности Программы FishDev со стороны ФАО в этот период была проведена большая работа по разным направлениям: усовершенствование законодательной базы и основ управления системы рыбного хозяйства, укрепление ее кадрового потенциала, улучшение методики оценки запасов рыб, повышение уровня сертификации рыбной продукции и знаний о болезнях рыб, укрепление международного сотрудничества и еще во многих других направлениях.

Азербайджан в 2014 году вступил в Региональную Комиссию по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе под эгидой ФАО, 3-я сессия которой успешно прошла у нас в Азербайджане. Был усовершенствован Закон Азербайджанской Республики «О рыбном хозяйстве», который был принят Парламентом и подписан Президентом страны в 2014 году. В Закон были введены новые положения о правилах ведения аквакультуры. Это позволит обеспечить устойчивое развитие аквакультуры в сельской местности, создать альтернативные источники заработка, повысить уровни здоровья и благосостояния прибрежного населения страны.

На основании этого Закона в 2017 году Кабинетом Министров Азербайджана был утвержден ряд новых указов, которые позволят реформировать структуру управления рыбной отрасли страны, запустить механизм реализации развития аквакультуры и регулирования правил рыболовства в соответствии с международными нормами. Начался процесс регистрации хозяйств аквакультуры, который приведет к учету этих ферм, увеличению производства рыбной продукции, упорядочению статистики и налоговой политики в рыбной отрасли. Основная цель нашей политики – от рыболовства к рыбоводству.

Однако, к сожалению ограничения в период пандемии COVID-19 не позволили в должной мере продолжить эти положительные тенденции в рамках 2-ой фазы (FishCap), замедлили развитие аквакультуры в стране. Надеемся, что постепенный выход из этого мирового кризиса позволит всем нам восстановить темпы развития сектора рыбного хозяйства и аквакультуры.

Считаем, что наша Региональная Комиссия поможет странам выполнить свои обязательства согласно Конвенции о Биоразнообразии, Кодекса ведения ответственного рыбного хозяйства и других международных обязательств, особенно в связи с глобальными климатическими изменениями, вызывающими сокращение природных водных биологических ресурсов.

Уважаемые участники Совещания!

Завершая свое выступление, позвольте пожелать всем Вам успешной работы на этой очередной 7-ой Сессии Региональной Комиссии. Надеемся, что объединив наши совместные усилия, мы достигнем устойчивого развития и управления сектора рыбного хозяйства и аквакультуры в наших странах и в регионе в целом.

Благодарю за внимание!

### Opening speech by Viorel Gutu

Distinguished guests,

Dear Colleagues,

Ladies and gentlemen,

On behalf of the Food and Agriculture Organization of the United Nations, it is my pleasure to extend a warm welcome to each and every one of you on the opening of the Seventh Session of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission, CACFish.

I would like to express my gratitude and sincere appreciation to the representatives of both Member States and invited States for their physical presence at this event despite the difficulties posed by the COVID-19 pandemic.

Ladies and Gentlemen,

Since the last session took place in 2018, a number of Commission events have been postponed due to the pandemic. As COVID-19-related restrictions are still in place in the Central Asian region, this session has been moved from Tajikistan to Turkey where the CACFish Secretariat is hosted. I would like to thank you all again for your participation during these challenging times.

During the intersessional period, the Commission received the continued support of FAO Headquarters, the FAO Regional Office for Europe and Central Asia, and the FAO Subregional Office for Central Asia (SEC). The intersessional period also saw the replacement of a CACFish secretary in 2020. I would like to take this opportunity to thank Victoria Chomo, the outgoing Secretary, for her contribution to the work of the Commission and to welcome the new Secretary, Haydar Fersoy.

Regional fisheries bodies, of which CACFish is an example, are recognized as one of key players in the development, governance, conservation, rational management and best utilization of living aquatic resources.

The Commission, which currently has five Members, has now entered into its second decade following the enforcement of the Agreement on CACFish in December 2010. During its first decade, through its Technical Advisory Committee, the Commission generated scientific and technical recommendations, guidelines and best management practices addressing the entire inland fishery and/or aquaculture sector, sub-sector or species, as part of sustainable management and conservation practices and regional food security. It is worth noting that the Commission also contributed considerably to strengthening institutional capacity development at the regional level through synchronized collaboration with fisheries and aquaculture programmes and projects implemented as part of the ongoing FAO-Turkey Partnership Programme. Over the past decade, the Commission has delivered multiple outputs including workshops, trainings, technical reports, better management practices and manuals.

The FAO Committee on Fisheries (COFI) is considered to be the principle global platform for the development and adoption of policy and governance instruments for fisheries and aquaculture. Key issues addressed by COFI over the last few years include sustainable growth, aquatic biodiversity and genetic resources, the role of small-scale fisheries and the livelihood of coastal communities, the development of sustainable aquaculture guidelines, security at sea, the fight against illegal, unreported and unregulated fishing (IUU), and aquaculture health management and biosecurity. I am pleased to note that the Commission has concentrated its efforts to address these global issues in the Central Asia and Caucasus region.

The 2021 COFI Declaration for Sustainable Fisheries and Aquaculture aimed to sensitize public opinion and governments to these sub-sectors, and the importance of adopting specific public policies and

programmes to enable them to operate in a sustainable manner. The Declaration *inter alia* acknowledges that urgent targeted action is needed to ensure that aquatic food and products continue to provide inclusive, effective and sustainable pathways to reduce poverty, secure livelihoods and underpin food security and nutrition. Such action is vital to achieving the goals established by Agenda 2030 – and Regional Fisheries Bodies can play a key role in this endeavour.

One of the agenda items of this Session is the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture. We expect that this occasion will increase awareness among the public and policy-makers of the important role that artisanal fisheries and aquaculture can play in the eradication of hunger, food insecurity, malnutrition and poverty, and in promoting the sustainable use of fisheries resources while contributing to the achievement of Sustainable Development Goals 1, 2 and 14.

Dear Colleagues,

Climate change is one of the greatest challenges facing the world. A key impact of this challenge is the increasing unpredictability of water availability in many regions, as highlighted in the *State of Food and Agriculture 2020*, one of FAO's flagship reports. The impacts of other major drivers, such as conflicts and economic downturns, have resulted in hunger, moderate to severe food insecurity and different forms of malnutrition for millions of people around the world.

The COVID-19 pandemic has highlighted the fragility and vulnerability of many industries, including fisheries and aquaculture, to external shocks affecting global food production, value chains, supply and marketing. This underscores the need to mobilize collective action and shape resilience to such future shocks across the fishery and aquaculture industry through comprehensive policies and coherent institutional change.

These challenges will be key areas of consideration for the Commission as it looks forward to the next decade. I believe that the Commission can intensify its attention on the better use of natural resources while promoting climate, water and food resilience in policy and planning, building on its proven catalytic role in addressing sustainable exploitation and the conservation of inland fisheries and aquaculture.

CACFish will continue to seek opportunities to strengthen regional collaboration, partnership and networking. The Commission has already developed strong collaborations with non-member countries, leading to the expectation that the Commission will welcome new members in its second decade.

Ladies and gentlemen,

I would like to finish my speech by reiterating the point that FAO's new Strategic Framework for 2022-2031 has been developed in the context of major global and regional challenges that fall within the areas of the organization's mandate. The framework seeks to support the 2030 Agenda through transformation to more efficient, inclusive, resilient and sustainable agrifood systems for better production, better nutrition, a better environment and a better life, leaving no one behind. In this vein, I believe that the Seventh Session of CACFish will be a productive step towards the realization of the 2030 Agenda.

Thank you very much, Ladies and Gentlemen, for your attention.

### Вступительное слово Виорела Гуцу

Уважаемые гости!

Уважаемые коллеги!

Дамы и господа!

От имени Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций мне очень приятно приветствовать каждого из вас на открытии седьмой сессии Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе, КАКФиш.

Я хотел бы выразить свою благодарность и искреннюю признательность как представителям стран-членов, так и участникам из приглашённых государств за их физическое присутствие на этом мероприятии, несмотря на трудности, связанные с пандемией COVID-19.

Дамы и господа!

После того, как в 2018 г. прошла последняя сессия, из-за пандемии пришлось отложить ряд ранее запланированных Комиссией мероприятий. Поскольку в странах региона Центральной Азии до сих пор действуют ограничения, связанные с COVID-19, место проведения очередной сессии было перенесено из Таджикистана в Турцию, где располагается секретариат КАКФиш. Хочу ещё раз поблагодарить всех вас за участие в нашем мероприятии в такое непростое время.

В течение межсессионного периода Комиссия получала постоянную поддержку со стороны штаб-квартиры ФАО, Регионального отделения ФАО для Европы и Центральной Азии и Субрегионального представительства ФАО для Центральной Азии (СЕК-СЕС). В межсессионный период в 2020 г. был также избран новый секретарь КАКФиш. Я хотел бы воспользоваться этой возможностью, чтобы поблагодарить Викторию Чомо, покидающего свой пост Секретаря, за её вклад в работу Комиссии и поприветствовать вновь избранного Секретаря, Хайдара Ферсою.

Региональные органы рыбного хозяйства, примером которых является КАКФиш, признаны одним из ключевых игроков в области развития, управления, сохранения, рационального и эффективного использования живых водных ресурсов.

Комиссия, в состав которой в настоящее время входят пять стран-членов, вступила в своё второе десятилетие с момента ратификации Соглашения по КАКФиш в декабре 2010 г. В течение первого десятилетия деятельности Комиссия в лице своего Технического консультативного комитета разработала ряд научных и технических рекомендаций, руководств и лучших практик управления, относящихся как ко всему сектору рыбного хозяйства и/или аквакультуры во внутренних водоёмах, так и к его подсекторам и отдельным видам биоресурсов в рамках реализации практики устойчивого управления и сохранения, а также региональной продовольственной безопасности. Следует отметить, что значительный вклад, внесённый Комиссией в укрепление институционального регионального потенциала посредством согласованного сотрудничества с реализуемыми в рамках текущей Программы партнерства ФАО и Турции программами и проектами в области рыбного хозяйства и аквакультуры. За последнее десятилетие Комиссия добилась большого количества результатов, включая проведение семинаров, тренингов, подготовку технических отчётов, разработку передовых методов управления, а также пособий и руководств.

Комитет ФАО по рыбному хозяйству (КРХ – COFI) считается основной глобальной платформой для разработки и принятия инструментов политики и управления в области рыбного хозяйства и аквакультуры. К числу ключевых вопросов, входящих в течение последних нескольких лет в компетенцию КРХ, относятся: устойчивый рост, водное биоразнообразие и генетические

ресурсы, роль мелкомасштабного рыболовства и жизнеобеспечение прибрежных сообществ, разработка руководящих принципов устойчивой аквакультуры, безопасность на море, борьба с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым рыбным промыслом (ННН), а также охрана здоровья и биобезопасности в секторе аквакультуры. Приятно отметить, что Комиссия сосредоточила свои усилия на решении этих глобальных проблем в регионе Центральной Азии и Кавказа.

Декларация КРХ по устойчивому рыболовству и аквакультуре 2021 г. направлена на привлечение внимания общественности и правительств к этим секторам, а также к важности принятия конкретных национальных стратегий и программ, которые позволят странам вести деятельность в парадигме устойчивого развития. В Декларации, в частности, обосновывается необходимость срочных целенаправленных действий для обеспечения того, чтобы пищевые и другие продукты водного происхождения и в будущем оставались всеохватывающим, эффективным и устойчивым инструментом сокращения бедности, обеспечения средств к существованию и поддержки продовольственной безопасности и питания. Такая деятельность жизненно важна для достижения целей, обозначенных в Повестке дня на период до 2030 г.; соответствующие региональные органы рыбного хозяйства призваны сыграть ключевую роль в этих усилиях.

Один из пунктов повестки дня Сессии – проведение Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры. Мы надеемся, что это мероприятие повысит осведомлённость общественности и представителей компетентных организаций о той важной роли, которую кустарное рыболовство и аквакультура, могут сыграть в искоренении голода, нехватки продовольствия, бедности, а также в содействии устойчивому использованию рыбных ресурсов, с одновременным внесением вклада в достижение Целей устойчивого развития 1, 2 и 14.

Уважаемые коллеги!

Изменение климата – это одна из самых серьёзных проблем, стоящих перед миром. Главным последствием этого глобального вызова является всё возрастающая проблема отсутствия стабильного доступа к воде во многих регионах. Это было особо отмечено в одном из основных отчётов ФАО: «Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства на 2020 год». В результате воздействия других основных факторов, таких как конфликты и экономические спады, во многие страны мира пришёл голод; отсутствие продовольственной безопасности находится на уровне от умеренного до острого, и миллионы людей страдают от недоедания.

Пандемия COVID-19 выявила хрупкость и уязвимость многих отраслей, включая рыболовство и аквакультуру, перед внешними потрясениями, влияющими на мировое производство продуктов питания, производственно-сбытовые цепочки, организацию поставок и маркетинг. Это подчеркивает необходимость мобилизации коллективных усилий и формирования устойчивости к подобным, вероятным в будущем, потрясениям в отрасли рыболовства и аквакультуры – путём реализации комплексной политики и согласованных институциональных изменений.

Данные проблемы станут ключевым предметом рассмотрения Комиссией в предстоящем десятилетии. Я считаю, что Комиссии целесообразно при планировании и разработке стратегий уделить особое внимание более эффективному использованию природных ресурсов в рамках гибкого подхода к климату, водным ресурсам и продовольствию, учитывая их, несомненно, каталитическую роль в решении проблем устойчивого использования и сохранения ресурсов при ведении рыболовства и аквакультуры во внутренних водоёмах.

КАКФиш будет и в дальнейшем искать возможности для укрепления регионального сотрудничества, партнёрства и взаимодействия. Комиссия уже наладила тесное сотрудничество со странами, не входящими в число её членов, поэтому мы будем рады приветствовать присоединение новых стран к работе Комиссии в течение второго десятилетия её существования.

Дамы и господа!

Я хотел бы закончить свое выступление напомнив, что новая Стратегическая рамочная программа ФАО на 2022–2031 годы была разработана в контексте решения основных глобальных и региональных проблем, которые входят в сферу компетенции организации. Концепция рамочной программы предусматривает содействие Повестке дня на период до 2030 г. путём осуществления перехода к более эффективным, инклюзивным, гибким и устойчивым сельскохозяйственным продовольственным системам, обеспечивающим лучшее производство, лучшее питание, лучшую окружающую среду и лучшую жизнь, не оставляя никого «за бортом». В этом контексте я убеждён, что седьмая сессия КАКФиш станет эффективным шагом на пути к реализации Повестки дня на период до 2030 г.

Дамы и господа, большое спасибо за Ваше внимание.

### Opening speech by M. Altug Atalay

Distinguished Members of the Delegations,

Distinguished FAO Representative in Turkey,

Distinguished Participants,

I welcome you all to Turkey, where we are holding the Seventh Session of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish).

Distinguished guests,

I would like to extend my thanks to the Secretariat of CACFish and FAO Sub-Regional Office for Central Asia for making it possible for us to come together in-person despite the challenges brought about by COVID-19, which affecting the whole World, and I would also like to thank all the participants coming from other countries for their attendance today.

Distinguished participants,

Quickly growing global population requires us to use the natural resources more efficiently. Aquaculture products, which account for some of the largest sources of animal protein, form one of the important sectors that provide constant inputs to the economies of the countries.

Fish and aquaculture products are ranked number 1 when it comes to exported food items around the Globe. On the other hand, the increasing need for food makes it necessary to sustainably increase the supply of aquaculture products and efficiently manage the natural resources. This necessity also brings about the responsibility to protect and improve the fisheries and aquaculture resources at national, regional and global levels. Efforts of the Commission, in this regard, assume so much importance.

Seas of different temperatures and salinity levels surrounding Turkey from three sides give our fisheries and aquaculture sector significant production opportunities.

As we make efforts to improve this sector in Turkey, we aim at managing the natural resources without impairing the natural balance, conserving biodiversity and providing sufficient food to the people in an economically, socially, and environmentally sustainable way.

In addition, we focus on research and development in an effort to disseminate efficient scientific practices and achieve smart and environmentally-sound use of natural resources.

In the last 50 years, we have built extensive experience in the aquaculture sector thanks to the enabling geographical conditions of our country. And we would like to share our experience with the countries of the region as well as the member countries of the institutions that we are committed to.

We will be delighted to share our experience with the countries of the Central Asia, Caucasus and the Balkans within the framework of the goals identified in the work plan of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) so as to contribute to the development of the aquaculture sector in the respective countries.

In conclusion, I wish a successful meeting that contributes to joint action on the way to attain the goals identified by the member countries of the Commission for the aquaculture sector.

### Вступительное слово М. Алтуга Аталая

Уважаемые члены делегаций!

Уважаемый Представитель ФАО в Турции!

Уважаемые участники!

Я рад приветствовать всех вас в Турции, месте проведения седьмой сессии Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (CACFish).

Уважаемые гости,

Я хотел бы выразить благодарность Секретариату КАКФиш и Субрегиональному представительству ФАО в странах Центральной Азии за предоставленную нам возможность личного общения, несмотря на вызванные пандемией COVID-19 проблемы, затронувшие весь мир. Я также хотел бы поблагодарить всех участников, прибывших из других стран за их присутствие на сегодняшнем мероприятии.

Уважаемые участники!

Быстрый рост населения Земли требует от нас более эффективного использования природных ресурсов.

Производство продукции аквакультуры, являющейся одним из наиболее значительных источников животного белка, представляет собой один из важных секторов, обеспечивающих постоянный вклад в экономику разных стран.

Рыба и продукция аквакультуры занимают первое место в мировом экспорте продуктов питания. С другой стороны, растущая потребность в продуктах питания требует устойчивого увеличения поставок продукции аквакультуры и эффективного управления природными ресурсами. Эта необходимость также влечёт за собой ответственность за защиту и улучшение ресурсов рыболовства и аквакультуры на национальном, региональном и глобальном уровнях. Деятельность нашей Комиссии в этом контексте приобретает огромное значение.

Различающиеся по своей температуре и солёности моря, окружающие Турцию с трёх сторон, предоставляют нашему сектору рыболовства и аквакультуры значительные производственные возможности.

Предпринимая усилия по повышению эффективности этого сектора в Турции, мы стремимся к управлению природными ресурсами, не нарушая при этом сложившегося естественного баланса, сохраняя биоразнообразие и обеспечивая людей достаточным количеством продуктов питания экономически, социально и экологически устойчивым образом.

Кроме того, мы уделяем особое внимание проведению исследований и разработок, имея своей целью распространение эффективных научных практик и достижение разумного и экологически безопасного использования природных ресурсов.

За последние 50 лет мы накопили обширный опыт в секторе аквакультуры благодаря благоприятным географическим условиям нашей страны. Мы хотели бы поделиться своим опытом и знаниями со странами региона, а также со странами, являющимися членами тех организаций, с которыми мы поддерживаем активные партнёрские отношения.

Мы будем рады поделиться нашим опытом со странами Центральной Азии, Кавказа и Балкан в рамках тех целей, которые были обозначены в рабочем плане Региональной комиссии по

рыболовству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (КАКФиш), чтобы также внести свой вклад и в развитие сектора аквакультуры в странах этих регионов.

В заключение, я хочу пожелать успешного проведения настоящей встречи, которая будет способствовать совместным действиям на пути к достижению целей и задач, определённых странами-членами Комиссии для сектора аквакультуры.

### Member contributions and estimated expenditures

#### Member contributions to CACFish 2021 autonomous budget

MEMBER	Contribution Total (USD)	Wealth			Production			Basic Fee (USD)
		GDP-per capita USD	Share	USD	Production total (Tonnes)	Total (%)	USD	
Armenia	31 498	4 528	3	15 750	18 270	10,55	8 548	7 200
Azerbaijan	23 734	4 689	3	15 750	1 676	0,97	784	7 200
Kyrgyzstan	13 711	1 293	1	5 250	2 695	1,56	1 261	7 200
Tajikistan	8 347	877	0	0	2 452	1,42	1 147	7 200
Turkey	102 710	8 958	5	26 250	148 022	85,51	69 259	7 200
<b>TOTAL</b>	<b>180 000</b>		12	63 000	177 514	100,00	81 000	36 000

\* 2019 per capita Gross Domestic Product (GDP) of the International Monetary Fund (IMF).

<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2019/October/weo-report?c=911,912,917,923,&s=NGDPDPC,&sy=2017&ey=2024&ssm=0&scsm=1&sc=0&ssd=1&ssc=0&sic=0&sort=country&ds=.&br=1>

\*\* 2019 inland capture and inland aquaculture production figures of FAO

[http://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp\\_8544527635194517057.xml&outtype=html](http://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp_8544527635194517057.xml&outtype=html)

Budget and Criteria		
Year	2021	
Budget	180 000	
Budget Components		
Wealth	63 000	35%
Production	81 000	45%
Basic fee	36 000	20%
<b>TOTAL</b>	<b>180 000</b>	<b>100%</b>
Wealth Categories		
GDP		
US \$	Index	
<999	0	
1 000-3 999	1	
4 000-5 999	3	
6 000-9 999	5	
≥10 000	10	

**Estimated expenditures for 2021 and 2022**

<b>Expenditure item</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Expenditure total (2021 and 2022)</b>
<b>Salaries General Service</b>	0	0	0
<b>Consultants</b>	4 000	20 000	24 000
<b>Contracts</b>	30 000	100 000	130 000
<b>Locally Contracted Labour</b>	0	0	0
<b>Travel</b>	52 000	52 000	104 000
<b>Training</b>	24 000	48 000	72 000
<b>Expendable Procurement</b>	1 000	4 100	5 100
<b>Non Expendable Procurement</b>	914	1 000	1 914
<b>General Operating Expenses</b>	1 400	1 529	2 929
<b>FAO Servicing cost (5.9%)</b>	6 686	13 371	20 057
<b>Expenditures</b>	<b>120 000</b>	<b>240 000</b>	<b>360 000</b>

## Взносы стран-членов и предполагаемые расходы

## Взносы стран-членов в автономный бюджет CACFish 2021

СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ	Взносы Итого (долл. США)	Материальное положение			Производство			Базовый взнос (долл. США)
		ВВП на душу населения долл. США	Доля	долл. США	Общий объем продукции (тонны)	% от общей суммы	долл. США	
Армения	31 498	4 528	3	15 750	18 270	10,55	8 548	7 200
Азербайджан	23 734	4 689	3	15 750	1 676	0,97	784	7 200
Кыргызстан	13 711	1 293	1	5 250	2 695	1,56	1 261	7 200
Таджикистан	8 347	877	0	0	2 452	1,42	1 147	7 200
Турция	102 710	8 958	5	26 250	148 022	85,51	69 259	7 200
<b>ИТОГО</b>	<b>180 000</b>		12	63 000	177 514	100,00	81 000	36 000

\* Валовой внутренний продукт (ВВП) Международного валютного фонда (МВФ) на душу населения в 2019 г. <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2019/October/weo-report?c=911,912,917,923,&s=NGDPDPC,&sy=2017&ey=2024&ssm=0&scsm=1&sc=0&ssd=1&ssc=0&sic=0&sort=country&ds=.&br=1>

\*\* Данные ФАО о внутреннем улове и производстве аквакультуры на 2019 год

[http://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp\\_8544527635194517057.xml&outtype=html](http://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp_8544527635194517057.xml&outtype=html)

## Бюджет и критерии

Год	2021
Бюджет	180 000

## Компоненты бюджета

Благосостояние	63 000	35%
Продукция	81 000	45%
Основная пошлина	36 000	20%
<b>ИТОГО</b>	<b>180 000</b>	<b>100%</b>

## Категории благосостояния

ВВП	
ДОЛЛ. США	Индекс
<999	0
1 000-3 999	1
4 000-5 999	3
6 000-9 999	5
≥10 000	10

**Предполагаемые расходы на 2021 и 2022 годы**

<b>Статья расходов</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Общая сумма расходов (2021 и 2022)</b>
Оклады сотрудников категории общего обслуживания	0	0	0
Консультационные услуги	4 000	20 000	24 000
Контракты	30 000	100 000	130 000
Наем сотрудников на местах	0	0	0
Поездки	52 000	52 000	104 000
Обучение	24 000	48 000	72 000
Закупка расходных материалов	1 000	4 100	5 100
Закупка имущества длительного пользования	914	1 000	1 914
Общие операционные расходы	1 400	1 529	2 929
Вспомогательные расходы ФАО (5,9 %)	6 686	13 371	20 057
<b>Расходы</b>	<b>120 000</b>	<b>240 000</b>	<b>360 000</b>

## PRESENTATIONS

### Republic of Azerbaijan

#### (Oral presentation)

The fisheries industry is an important social and economic sector of the Azerbaijani economy. According to FAO data, the average per capita global consumption of fish products was 20,3 kg. Whereas in Azerbaijan, according to national estimates, the average per capita consumption of fish products is about 7,6 kg. However, these figures do not match that of FAO. According to FAO, the total annual consumption of fish products in Azerbaijan is 25-26 thousand tons, and 2,5 kg – per capita. Compared to that one for the countries of the region, the latter index is lower.

At present, aquaculture is the leading and fastest growing sector of food protein production. According to FAO data, over the past 20 years, the share of fish products in total per capita protein consumption in the world has remained stable at 17 percent level. While during the same period of time in Azerbaijan, due to the decreased consumption of fish, the share of fish products in the total indicator of consumed protein per capita decreased from five percent to two percent.

The governmental body responsible for control over fisheries and aquaculture is the Ministry of Ecology and Natural Resources of Azerbaijan (MENR), as well as its structural subdivisions: Biodiversity Conservation Service and Environmental Protection Service.

The Center for Research of Aquatic Biological Resources carries out work to estimate the abundance of commercial fish species, predict the allowable catches and determine the quotas for the harvesting of aquatic biological resources. The Biodiversity Conservation Service issues permits for fishing in certain areas of water bodies for a certain period and a certain amount of fish catch, depending on the allocated quotas. As a part of the Environmental Protection Service, there is a Department for the Protection of Aquatic Biological Resources, which carries out measures to combat illegal fishing and violations of fishing regulations, on the basis of existing legal norms. The fight against poaching is carried out jointly with other power-wielding agencies – the Ministry of Internal Affairs, the Ministry of Emergency Situations and the State Border Service.

As part of the Service for the conservation of biological diversity, there is a Department for the reproduction and regulation of aquatic biological resources, which issues permits (fishing tickets) for fishing, as well as coordinates and controls the activities of three fish-breeding enterprises (hatcheries), involved in stock enhancement of valuable commercial fish species in the Caspian Sea, Kura river and inland water bodies.

At presents reforming of the system of the fisheries and aquaculture management, as well as scientific research, has been ongoing, and structural changes are underway to improve the infrastructure.

In total, about 160 fish species inhabit the Caspian basin, about 120 species live in the sea; and 97 species are found in the Azerbaijan sector of the Caspian Sea, of which 26 ones are of commercial importance. Fishing in the Republic of Azerbaijan is carried out in the Caspian Sea, the Kura River and inland waters. The main target species are sturgeon, salmon, small fish (Black sea roach, asp, common carp, pike perch, shemaya, Caspian roach, bream, barbel, etc.), as well as lamprey, herring, etc. The main target of fishery is sturgeon (beluga, Russian and stellate sturgeon). The second place in the list of commercially valuable species is occupied (after sturgeon) by semi-anadromous fish: bream, pike perch, roach, common carp, etc. In the Kura river, sturgeon fishing is primarily carried out, which since 2011 has been performed exclusively for the purpose of artificial reproduction for replenishment of natural populations and for research purposes. There are very few fish species of commercial value in the Caspian. In addition to herring, these include sprat and mullet. Judging by the value of the total fish catch, sprat currently comes first – up to 50-83 percent of the total fish catch. More than half of all Caspian fish species are endemic. The Red Data Book of Azerbaijan (2013) includes nine fish species: barbel-chanari, Caspian salmon,

sea pike-perch, brown trout, rudd (rasorfish), Shirvan roach, Caspian barbel, white-eyed bream, ship sturgeon.

With the appearance of the ctenophore *M. leidyi* in the Caspian Sea in the late 1990s, a catastrophic decline in the stocks and catches of Caspian kilka has been observed. Kilka catches fell 150-250 times compared to 1999-2000. In 2001, with a total allowable catch (TAC) of 300 000 tons, 58 800 tons of kilka were caught in the Caspian Sea, while the catch of kilka by Azerbaijan amounted to 18 500 tons. In subsequent years, the catch of kilka by Azerbaijan had consistently decreased from 10 950 tons in 2002 to 1 615 tons in 2020, respectively.

The global production of sturgeon had been also characterized by a decline in catches until 2010 (i.e. before the ban on commercial fishing) and a consistent increase in aquaculture performance since 1999.

Thus, in recent years, a pronounced upward trend in the development of commercial aquaculture in the world was obvious, while in the fisheries complex of Azerbaijan, aquaculture continues to occupy an insignificant place. Over the past 10-15 years, the volume of fish catch has decreased even more significantly – to level of 1,5-0,8 thousand tons per year. The production potential of freshwater aquaculture in the country has been almost undeveloped; while mariculture is at the initial stage of its development.

Moreover, the share of aquaculture products does not exceed half of the total fish production in the country. One of the main reasons for the current state of aquaculture in our country is the preference given to the extensive method of pond culture, primarily of carps (carp, grass carp, silver carp), and as well to natural feeds. For this reason, the productivity of fish in such fish farms and the level of fish products self-provisioning in the country are low and do not satisfy public demand, that currently amounts to about 25-26 thousand tons per year.

In recent years, the dependence of the provision of fish products on imports in Azerbaijan is high and has been growing from year to year. The share of imports is currently about 90 percent of the total consumption of fish products. There exist several reasons for the increased dependence on imports. With the growth of the population, the requirements in fish products naturally increases, therefore, over the last years in Azerbaijan, the dependence of the provision of fish products on imports has been increased. In connection with the liquidation of the state fish concern “AzerBalig” in 2001, 36 state aquaculture farms were privatized, almost all of them changed the direction of their activities, and thus the production of fish products in the country reduced drastically.

In world aquaculture, its two main forms are distinguished – extensive culture and intensive culture. In Azerbaijan, the overwhelming majority of fisheries entities represent traditional extensive pond culture, the productivity of which is relatively low and at present it cannot satisfy the needs of the country's population for the consumption of fish products.

In this regard, in various regions of the country (in 44 administrative districts), meetings with entrepreneurs, engaged in pond fish farming, were held. During these meetings, discussions were conducted on number of challenges, and educational presentations of an informative nature were provided to stakeholders.

An assessment was made of all the studied by us pond fish farms in terms of such indicators as the total area and category of the land plot, the area of the water surface, coordinates, the availability of appropriate documents for the right to use a plot of land for aquaculture, the amount of water used, production capacity, tax registration, biological and technological substantiation of aquaculture activity and its official registration, as well as other indicators. These studies and the overall assessment were carried out along with other government agencies, under coordination by the Ministry of Ecology and Natural Resources.

Here information on eight economic regions is presented. As a result of the research carried out in the Republic, only 605 fish farms were identified. Most of the aquaculture entities, i.e. circa 400 ones, that is about half of them, are located on unusable or unsuitable agricultural lands.

As a result, it can be concluded that in all economic regions the annual forecast production of carp species (common carp, grass carp, silver carp) in pond culture is about 4 000 tons. In accordance with the climatic conditions of Azerbaijan, at extensive carp culture in ponds with the use of natural feeds, as a rule, the productivity of reared products from 1 ha usually could hardly exceed 1 ton of fish. However, it should be noted that if not only natural feeds are used, but as well artificial ones, on the basis of intensive biotechnology of cultivation, then in our country it would be possible to increase the production of pond aquaculture several times, that is up to 20-25 thousand tons.

It should be noted that in Azerbaijan, out of the total volume of aquaculture production, in comparison with other neighboring countries, there is not a large variety of species. Moreover, the cultures of carps and trout are approximately equally represented, and the sturgeon culture amounts to about two percent.

Since the internal demand for fish products at the expense of pond fish farming cannot be significantly satisfied, in recent years in our country the process of creating large fish farms of industrial type has begun. Enterprises specialized mainly in sturgeon and salmon culture were constructed and start production, such as AzVarvara, Azforel, AzCaviar, Nerekend, AzFishFarm. In particular, the AzVarvara company, which began its activity in 2008, is the largest in the region company, involved in sturgeon culture. Here for this there is all the necessary modern infrastructure and advanced equipment, units for incubation, equipped tanks and ponds, arranged in the Mingechevir reservoir cage production of end products from sturgeon meat and caviar, which this farm, starting from 2019, for the first time began to export to European, American and Asian countries.

At the same time, it may be said, that Azforel, established in 2017, has become the largest in the region company, involved in salmon culture. The enterprise is a full-system farm for the commercial production of trout, where mature eggs are incubated, larvae are obtained, juveniles are reared in pools and fish are grown out to marketable weight in cages in the Shamkir reservoir. This year, the production of the Caspian (Kura) salmon of brown trout has started, the cultivation of which is planned in sea cages in the shelf part of the Caspian Sea, and it is also pre-planned to rear trout in sea cages.

The Nerekend fish-breeding complex was built in 2018, modern technology of a closed water supply system was introduced there, the production of fish products is expected in 2024; at the complex a fish market has been arranged for the sale of aquaculture products.

The AzCaviar aquaculture farm began its operations in 2017; cage breeding of sturgeon, salmon, carp and other fish species has been carried out.

The construction of a full-system fish farming complex Azerbaijan Fish Farm, which specializes in the cultivation of sturgeon, salmon, carp and other fish species, is nearing completion. At this enterprise advanced technologies of a closed water supply and the use of sea water for the production of fish products have been implemented. Exporting of the grown products abroad is expected in the near future.

It should be noted that the activities of these large industrial enterprises will accelerate the development of the non-oil sector of the economy, enhance food production and increase the satisfaction of the population's needs for fish products.

In our country in 2015 a large plant-complex for the production of fish feed – "KƏHF" was built and started its operation. This plant specializes in the production of feeds for sturgeon, salmon and carp species, its production capacity amounts to 25 thousand tons of products per year. But actually, due to lack of full extent demand for these feeds, the enterprise has not been yet operating at its full capacity. Most of the operating fish farms in the country (85-90 percent) is engaged in the extensive culture of carp species and therefore they do not use artificial feeds produced in feed manufacturing plants, but only natural feeds. With the establishment of intensive culture enterprises expected in the coming years, the need for the production of artificial fish feeds would increase. It should be emphasized that the use of modern high-quality artificial feeds will allow to improve not only the qualitative and quantitative indicators, but also the productivity of fish products by several times.

Unfortunately, the trade of farmed fish products in our country has not yet been arranged to a large extent in accordance with the relevant food safety requirements. There is unorganized, spontaneous street trade in open locations, along highways, in city courtyards, which does not meet sanitary and medical standards.

In developed countries special points are allocated for wholesale and retail trade in accordance with food safety standards. These are specialized wholesale port markets for the trade of caught or farmed fish with a specific infrastructure adapted both for accounting and statistics, and for monitoring sanitary standards and organization of wholesale trade. They are also specialized markets and markets for the wholesale and retail trade of caught fish or farmed aquaculture products.

Thus, the main priorities are the development of fisheries, the use of innovative technologies in aquaculture and thereby maintaining the ecological balance. Emerging new fish farms play the critical part to both agriculture and food security.

At the same time, the following problems of aquaculture in our country should be highlighted:

- Issues of land ownership for aquaculture;
- Lack of tax registration of the majority of aquaculture entities;
- Lack of registration for the right to operate aquaculture;
- Extensive form of organizing the production of fish products in most aquaculture entities;
- Lack of feeds production and fish processing enterprises;
- Lack (or shortage) of specialized points of wholesale and retail marketing of fish products;
- Non-compliance with food safety requirements;
- Limited educational opportunities for aquaculture;
- Limited access to investment funds to upgrade government and farm research capabilities.

In this regard, we highlight the following proposals:

- Carrying out state registration of all entities of pond aquaculture;
- Organizational support to aquaculture entities in obtaining appropriate documents for the right to use a plot of land for aquaculture activities;
- Carrying out tax registration of all these fish farms;
- Creation of conditions for the provision of state subsidies to these entities on the basis of state registration of aquaculture activities, food security and tax registration;
- Joint with the Ministry of Agriculture and the Ministry of Economy appeal to the Cabinet of Ministers for conducting registration of aquaculture activities without changing the category of unusable and unsuitable lands;
- Increased capacity to regulate aquaculture, fish production and fish feeds;
- Taking control of the quality of used fish feeds and medicines in order to ensure food safety of fish products;
- Introduction of new fish species of potentially high economic value into cultivation process;
- Satisfying the food requirements through the production of local fish products;
- Organization of points of sale of fish products on a transparent and civil basis for registered aquaculture entities;
- Rational use of land and water resources for aquaculture;
- Creation of a statistical database, system of electronic service and monitoring.

**Republic of Kyrgyzstan**  
**(Oral presentation)**

**Description of the state of inland fisheries**

The commercial fishery in the Kyrgyz Republic, after the ban (Law of the Kyrgyz Republic "On the prohibition of the production, transportation, purchase, sale and export of valuable and endemic fish species populated in the Issyk-Kul and Son-Kul lakes" dated August 4, 2008 No. 191 (as amended Law of the Kyrgyz Republic of March 03, 2009 No. 73) for fishing in the Issyk-Kul and Son-Kul lakes, was carried out mainly in large fishery reservoirs developed by fishery: the Toktogul, Kirov, Orto-Tokoi and Bazar-Korgon ones. The main commercial fish species in reservoirs and lakes are Issyk-Kul trout (Sevan trout or gegarkuni), fera, pelyad, Common carp (sazan), bream, tench, pike-perch, grass carp, silver carp, marinka.

Before the introduction of the fishing ban, about 30 fishing entities had been engaged in commercial fishery. The most important problems of this fisheries sector are the lack of incentives to invest in high-performance fishing equipment and logistics, as well as poaching, which depletes fish resources. To date, commercial fishing in large fishery reservoirs has not been carried out.

Such measures, as release (stocking) of salmonid, coregonoid and cyprinid juveniles into lakes Issyk-Kul, Son-Kul, Orto-Tokoy reservoir and other water bodies of the Kyrgyz Republic have been conducted.

<b>Stocked water bodies:</b> <b>Lakes Issyk-Kul, Son-Kul, Orto-Tokoy reservoir, etc.</b>	<b>The number of released juveniles of fera, Common carp-sazan, Issyk-Kul trout, million pcs.</b>	
	<b>2020</b>	<b>9 months of 2021</b>
<b>Total:</b>	11 040	17 600

**Recreational and sport fishing**

Fishing under the issued permits (fishing cards and tickets) is carried out in the Chu, Naryn, Talas, Kara-Darya rivers and their tributaries, as well as in other rivers (in quantity of above 30 in total). The fish species of amateur and sport fishing are 15 ones, of which 2 are limited valuable species (Amu-Darya trout and freshwater osman).

The total catch of fish in the country's waters in 2019 for amateur and sport fishing and for controlled (artificial) reproduction amounted to less than ten tons (data from the Fisheries Department on sold fishing cards and tickets for trout and osman).

Services of amateur and sport fishing are provided by 8 regional public organizations that are part of the structure of the Union of Societies of Hunters and Fishers of the Kyrgyz Republic. The total number of anglers (including the rural population) engaged in amateur and sport fishing is more than 100 000 people.

The most pressing issues of this sector of fisheries have been: the reduction of fish resources in rivers and tributaries, owing to the growing demand for this type of recreation and the intensification of the fishing itself; as well as weak control over fishing by the state bodies, authorized in the field of environmental protection, responsible for the regulation of fisheries activities.

**Description of the status of aquaculture**

Pond fish culture is the main and most productive area of modern aquaculture in the Kyrgyz Republic.

The total area of the pond water reserve currently amounts to 1 020 ha, including 825 ha intended for fattening, and 195 ha for rearing. Pond fish culture is based on the polyculture of rainbow trout, carp and herbivorous fish species. The primary fish production capacities are concentrated in the Issyk-Kul, Chui and Osh regions, where more than 75 percent of all fish is produced.

The potential of pond fish culture in the country with the existing water resources of ponds and compliance with fisheries and biological normative standards can amount to 600 tons of marketable fish per year.

Hundreds of private enterprises are currently involved in pond fish culture.

The most significant problems of pond farms, along with high wear and tear of equipment, inefficient logistics and financing problems, are associated with a more complicated production process, that requires stable financing and qualified specialists. This aquaculture sector proper development requires the use of special compound feeds, high-quality fish stocking material (compliant with standards), sophisticated special equipment for incubating of eggs, rearing of fish stocking material and marketable fish, conducting of fish breeding and reclamation activities, etc.

In fish farms, the problems of production intensifying, renewing and maintaining the number of broodstock and replacement, applying of organic and mineral fertilizers, etc. so far have been poorly addressed. The lack of laboratories for analyzing the oxygen content in water, determining the acidity, alkalinity of water, etc. as well are problems of urgency. The matters of protecting the interests of fisheries entities at discharging water from reservoirs, created for irrigation or hydropower purposes, also have not been resolved.

Cage fish culture is one of the most promising areas of fish farming for the Kyrgyz Republic and is characterized by high economic efficiency. The most favorable water and climatic conditions for its development are available on Lake Issyk-Kul, water bodies of the Naryn cascade of hydroelectric power plants (HPP) and other water bodies.

Other water bodies suitable for cage fish culture are practically have not been developed (with the exception of the Kurpsay reservoir, where this kind of fish farming is used). The activity of cage fish farms in the most promising for cage fish culture reservoirs of the Naryn HPP cascade is associated with the need to adapt the production technology to water and climatic conditions (wind and wave regimes, temperature and water flow) and to a large amplitude of seasonal fluctuations in the water level, tied to the water discharge for electricity production.

A significant barrier for the growth of commercial fish production is the lack of specialized enterprises in the country involved in production of full-fledged fish feeds, economically affordable for fisheries entities. The cost of feed purchasing is a major part of the current production expenditures. Farmers are forced to either use expensive imported feeds, or buy domestically produced feeds of low-quality, that negatively affects the growth, weight and quality of fish.

The development of aquaculture is also hampered by small fish processing capacities and unresolved logistics problems of the fast delivery of high-quality fresh and live fish products to large settlements.

Dynamics of commercial fish production in the Kyrgyz Republic \*

<b>Years</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>9 months of 2021</b>
<b>Marketable fish, tons</b>	2 020,0	2 138,4	2 577,0	3 028,4	5 139,7	4 871,6

\*data of the Department of Fisheries MoAFI&LRofKR

### **Employment of population by gender**

Gender aspects is a priority for aquaculture-related activities along the entire value chain – from production, processing and marketing. The Fisheries Department is currently working with the FAO project, being fully committed to ensuring equal benefits for both women and men, engaged in aquaculture activities.

The dominant position of women is mostly represented in fish farms, which produce fish stocking material, in the retail trade of fish, fish products and fish processing. In 2019, the number of fish farmers in the Republic increased to 1 139 persons, of which 988 were men-farmers and 151 were women-farmers.

Four aquaculture cooperatives have been established with the assistance of an FAO project. These cooperatives have 234 members (households), of whom 122 are women and 112 are men.

### **Improvements in the system of fisheries and aquaculture management**

By the Resolution of the Government of the Kyrgyz Republic as of October 15, 2019 No. 546 "On approval of the Program for the Development of Fisheries and Aquaculture in the Kyrgyz Republic for 2019-2023", a strategy for the development of fisheries and aquaculture until 2023 was adopted. The Program formulates the main goals, objectives, directions and methods of effective functioning of the fisheries complex. The draft Program includes three priorities.

The first priority is to restore and develop the potential of fisheries on the basis of culture-based fisheries, small-scale capture fishery and recreational fishery. The objectives of this priority are aimed at stimulating the development of culture-based fisheries, supporting small-scale commercial fishery, the production of fish stocking material and improving the regulation of recreational and sport fishing.

The second priority is to ensure the accelerated development of aquaculture by supporting the small and medium-sized production sector of carp and trout farming, as well as supporting the creation of value chains and cooperation. The objectives of this priority are aimed at supporting small-and medium-scale aquaculture entities, raising awareness of aquaculture entities and adapting cage culture technologies to local conditions.

The third priority is to improve the management system of the fisheries complex in the direction of optimizing the structure, specific and effective action plans (those consider the ecosystem approach), supporting producers of fish stocking material and marketable fish, and stimulating private sector investment. The tasks of this priority are aimed at improving the management of the authorized state body, updating the regulatory and legal framework, expanding interaction with business associations and strengthening their potential.

The priorities have been implemented via creating favorable conditions for private business, supporting the development of structural industries, ensuring the comprehensive development of fisheries, primarily in large fishery reservoirs.

#### *Reforming the management of the fisheries complex*

- To attract private investment and restore structural enterprises, it is necessary to restructure state-owned fish farms into the form of joint-stock companies. Save the Ton fish hatchery and the Uzgen fish farm as structural enterprises;

#### *Recovery and development of fishery potential*

- Securing the rights to use water bodies/fishing areas for a period of at least 25 years (to make corresponding changes to the Resolution of the Government of the Kyrgyz Republic No. 561 as of September 7, 2009), currently established term of using water bodies/fishing areas is ten years;

- Development and implementation of a mechanism for economically sustainable activity of fish stocking material producers by compensating expenditures via including production costs in the prices for quotas and fish catch limits.
- *Restoration and development of aquaculture potential*
- Effective regulation of relations at water discharges in reservoirs for energy-irrigation and irrigation purposes;
- Technical support for the application of cage fish culture technology in reservoirs, used for energy-irrigation purposes (with a variable level of the water surface);
- Training the technology of cage and tank fish culture, the best methods of managing aquaculture subjects, stimulating the growth of product quality.

*An integrated approach to the development of large fishery reservoirs and territories*

- Integrated development of fisheries in large fishery reservoirs and territories, development of all structural sectors (fishing + aquaculture + feed production);
- Fisheries management based on a system of joint management (co-management) of fisheries by the authorized state body and the private sector, taking into account the rational use of resources and the interests of local communities;
- Providing fisheries entities with a part of the functions of fish stocks protection in the frame of fight against poaching in assigned water bodies and fishing areas;
- Creation of value chains and cooperation.

The Department of Fisheries was established under the Ministry of Agriculture, Food Industry and Land Reclamation of the Kyrgyz Republic, by the Resolution of the Government of the Kyrgyz Republic as of March 13, 2020 No. 153 "On some issues of the Ministry of Agriculture, Food Industry and Land Reclamation of the Kyrgyz Republic",

The Department's goal is to achieve sustainable development of the fisheries industry on the ground of conservation and fish stock enhancement; active development of modern forms and methods of aquaculture and fisheries in the water bodies of the Kyrgyz Republic, aimed at increasing the volumes of fish production and meeting the domestic demand of the population of the Kyrgyz Republic for high-quality fish products.

Tasks of the Department: increasing the fish productivity of reservoirs and increasing the fish production, conducting fisheries ichthyological studies of aquatic biological resources, monitoring and analyzing the status and number of fish stocks, regulating of capture fishery.

**Information on processing, preservation, storage, transportation and marketing of fish and fish products**

The processing companies produce various fish products from the rainbow trout grown in the Republic (chilled, frozen, salted, dried, cold and hot smoked, caviar, etc.).

Fish for export is delivered mainly chilled and frozen, as gutted fish carcass and fillets. The capacity of these enterprises, engaged in processing trout is about five thousand tons per year. In the course of fish production, that comprises production, storage, sale, transportation and disposal, enterprises comply with the requirements of the Technical Regulations of the EAEU and the Customs Union "On the safety of fish and fish products" (TR EAEU 040/2016), "On food safety "(TR CU 021/2011).

## Data on export and import

Kind of activity	2016	2017	2018	2019	2020	9 months of 2021
<b>Export (fish and fish products)</b>	232,6	897,5	442,0	2 375,9	561,7	2 469,1
<b>Import (fish and seafood)</b>	3 236,6	1 163,0	975,0	5 188,4	1 673,8	4 342,3

**Achievements in research and development activities for fisheries and aquaculture**

The Fisheries Department, in line with the FAO Project “Sustainable Development of Aquaculture and Fisheries in the Kyrgyz Republic”, implements research work in the state fishery lakes Issyk-Kul and Son-Kul, as well as in a number of reservoirs in order to promote sustainable management of fisheries in the country.

The primary focus of this research work is to study the Issyk-Kul and Son-Kul lakes, since these lakes are the main biological and economic resources in the country and at present facing problems related to the reduction of biodiversity and anthropogenic impact. In addition, a moratorium on fishery in these lakes was introduced (in 2008) as a precautionary measure. Currently, research data are needed to assess the impact of the moratorium and develop a further action plan for the management and conservation of the fish stocks.

Based on the research work, the following research projects have been defined by the experts of Fisheries Department and the FAO project as works for a PhD degree:

- Ecology and management of fish resources of Lake Issyk-Kul;
- Bio-environmental assessment of commercial fish species of Son-Kul Lake.

Based on the results of the carried research work, recommendations for the management of fisheries in these lakes should be presented. Moreover, a number of scientific papers based on research results were published in the Kyrgyz Republic, the Russian Federation and Ukraine.

In connection with the situation related to COVID-19 and the spread of coronavirus infection, the necessity to ensure the sanitary and epidemiological safety of the Department staff, as well as of representatives of departments, organizations and public associations, who took part in joint events. In 2020-2021 any monitoring studies, related to the state and number of fish stocks in the Issyk-Kul, Son-Kul lakes and other state fishery reservoirs of the Republic, were not carried out.

**Results of completed or ongoing studies, related to the activity of the TAC**

Studies, related to the mentioned below scientific research, considered in the work of the Commission in the Kyrgyz Republic, have not been carried out.

- Fish genetic resources: practical training in molecular methods of analysis;
- Providing technical advice on stock renewal and commercial (pasture-based) fish farming (CACFish / TAC5 / 2020/3);
- Post-fishery measures, norms and standards to ensure the safety and quality of fish and fish products.

**Priority scientific direction proposed for TAC’s consideration**

Study of diseases of both cold-water and thermophilic fish species.

In connection with the lack of a specialized laboratory for fish diseases in the Republic, there have not been conducted diagnostics and study of parasitical, virological and bacterial fish diseases. Also, there are not any available guides or manuals that could allow to objectively reveal the causes of infectious diseases, which in turn complicates the work of veterinarians, fish farmers, fish biologists /ichthyologists studying fish diseases. The fish farms of the Republic have to increase the production of fish stocking material and marketable fish, for that it is urgent to increase the fish productivity of reservoirs, among others, by reducing losses caused by various fish diseases. For the successful organization of the diseases control, it is necessary to create a properly equipped ichthyopathological laboratory, that, firstly, should allow to reveal fish diseases occurred in the ponds and water bodies of the Republic, and assess the spread of the diseases. Fish diseases often lead to mass mortality of fish, causing a significant damage to fish farms. Transfer of fish (breeders, fry, eggs) from a reservoir to a pond, without taking into account the parasitic aspects, is often accompanied by the transfer of parasites. As well, the fish introduced into a new water body can catch some local parasitic infections and die.

On the basis of the laboratory, it will be possible to conduct training in the fundamentals of ichthyopathology, advanced training for fish breeders (farmers), conduct practical exercises for students, and arrange scientific work in the field of fish diseases.

## Republic of Tajikistan




**PRESENTATION ON THE TOPIC  
«OVERVIEW OF THE STATE OF FISHERIES AND  
AQUACULTURE IN TAJIKISTAN»**

**by  
Khamdullo NASRULLOEV,  
Deputy Director of SUE «Mohii Tajikistan»**

**Republic of Tajikistan**

---

**Dushanbe - Tajikistan  
11 October 2021**




**Dear Chairman and participants,  
Dear ladies and gentlemen!**

**Salom alaikum!**

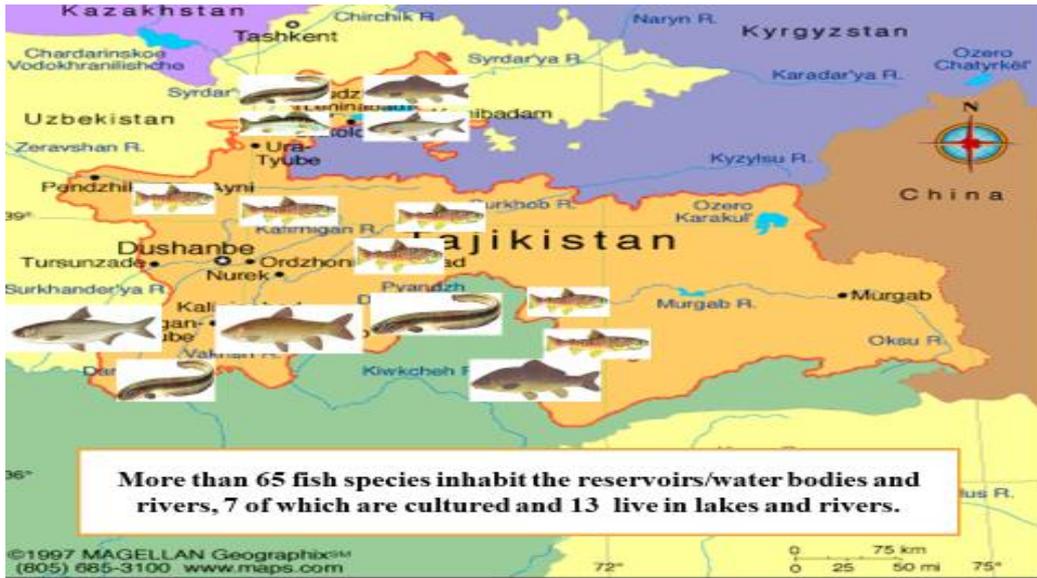
I would like to take this opportunity to present you information on aquaculture/fish farming and fishery in the Republic of Tajikistan.

The Republic of Tajikistan is located in Central Asia - 93% of the Republic is covered by mountains, and 7% - by valleys.

---




- The population of the Republic of Tajikistan is above 9 million people;
- The territory is 143.1 thous. sq. km
- More than 70% of the population of the Republic lives in rural areas, 46% of which are directly involved in agriculture;
- The share of agriculture farm in the country's GDP is 21-23 percent;
- Tajikistan has excellent climatic conditions for the development of fish farming and fishery;
- Currently, 366 fish farms operate in the country's private sector.

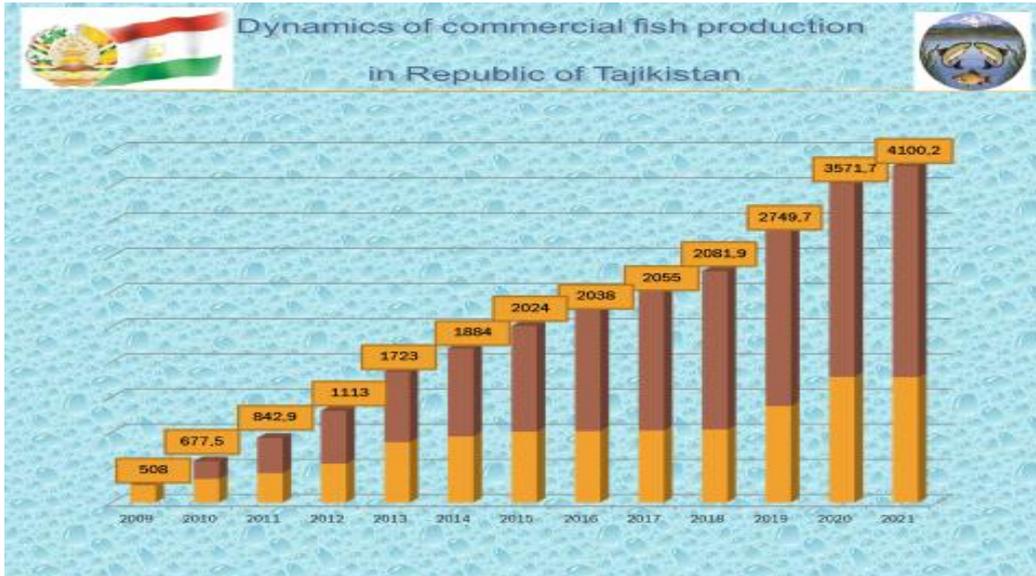


### CULTURED FISH SPECIES

-   
**Silver carp**
-   
**Grass carp**
-   
**Common carp**
-   
**Asian carp ("silverish" carp)**
-   
**Bighead carp**
-   
**Trout**
-   
**Cultured form of sazan**

### WATER RESOURCES OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

- > The Republic of Tajikistan has 1,300 lakes with a total surface area of 2,727.4 ha, of which: in Sughd region - 363.4 ha, in Khatlon region - 2,243.1 ha and in Gorno-Badakhshan region - 13,000 ha.
- > As well, there are 12 reservoirs with a total area of 73,341.6 ha, of which: in Sughd region - 53,311.6 ha, in Khatlon region - 20,030 ha. And also 6 large rivers with a total area of 5 555 sq. km.
- > In 2017, the number of larvae amounted to 10.0 mln. pcs., in 2018 - 22.0 mln. pcs., in 2019 - 130.0 mln. pcs. and in 2020 - 140.0 mln. pcs.
- > In 2020, the number of broodstock was 5.1 thous. specimens, while the replacement group amounted to 16.0 thous. specimens.
- > In 2021, the number of broodstock was 9.5 thous. specimens and the replacement group - 11.5 thous. specimens.



## System of fish production in the Republic of Tajikistan

**ALL FISH SPECIES ARE PRODUCED IN THE PRIVATE  
SECTOR, THAT COMPRISES 366 FISH FARMS**



## SYSTEM OF FISH PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

**AT PRESENT CONSTRUCTION OF SEVERAL TROUT FARMS  
IS UNDERWAY, THE PRODUCTION OF WHICH AMOUNTS TO  
100-200 TONS PER YEAR**



## EMPLOYMENT IN THE FISH FARMING SECTOR IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

MORE THAN 2,500 PEOPLE ARE EMPLOYED IN 366 FISH FARMS, OF WHICH ABOUT 20% ARE WOMEN



## DISSEMINATION OF KNOWLEDGE AND EXPERIENCE IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

- TAJIK AGRARIAN UNIVERSITY HAS A DEPARTMENT FOR THE EDUCATION OF ICHTHYOLOGISTS-FISH FARMERS IN NUMBER OF 30 PEOPLE
- SUE "MOHII TAJIKISTAN" PROVIDES RECOMMENDATIONS TO FARMS ON FISH CULTURE
- TRAINING IS ALSO CARRIED OUT IN THE FRAMEWORK OF VARIOUS PROJECTS WITH INTERNATIONAL DEVELOPMENT PARTNERS
- THE INSTITUTE OF ZOOLOGY AND PARASITOLOGY ALSO CONDUCTS THEMATIC TRAINING FOR SPECIALISTS.

## INDUSTRY ORGANIZATIONS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

- SUE «MOHII TAJIKISTAN» MINISTRY OF AGRICULTURE RT
- ASSOCIATION OF FISH BREEDERS OF KHATLON REGION
- CORPORATION «MOHII TAJIK»



THE «INTERNATIONAL STAR FOR QUALITY» AWARD WAS GRANTED TO STATE UNITARY ENTERPRISE "MOHII TOJIKISTON" FOR HIGH-QUALITY AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTS IN 2002 IN GENEVA



## OPPORTUNITIES OF FISH FARMING SECTOR IN REPUBLIC OF TAJIKISTAN



The potential capacity of fish farming sector in the Republic of Tajikistan amounts to more than 200,000 (two hundred thousand) tons of fish, of which 40% are in the Gorno-Badakhshan Autonomous Region, 30% - in the Khatlon Region, 20% - in the Sughd Region and 10% - in the regions of Republican subordination.

It is possible to rear up to 40% of trout and 60% of the carp family.

In the process of trout rearing it can be obtained up to 100-150 tons of marketable size fish from 1 ha.

When rearing carps, warm-water or herbivores species, you can get from 30 to 35 centners per ha.



### FISH FARMING



in Tajikistan is considered as one of the most profitable industries. There are large reserves of natural water resources for the development of this industry, which has a positive effect on inclusive development.

It is known that in the 90s of the last century, over 3,550 tons of marketable fish were produced in the Republic, on average up to 30 centners were obtained from 1 ha of fish ponds and lakes.

Before 2008, in the Republic there were 7 specialized fish farms, where 6 to 7% of the total production capacity was produced.

The coordinating body of the fish farming industry is the State Enterprise "Mohii Tajikistan" under the Ministry of Agriculture of the Republic of Tajikistan. The main task of the State Enterprise "Mohii Tajikistan" is to improve and develop fish breeds, to increase provision of the population with fresh fish products.

Along with this, a number of government programs approved by the Government of the Republic of Tajikistan has been adopted.

The adopted programs contributed to the general development and expansion of fish farms. In the Republic there are 366 registered fish farms, where in 2020, after the adoption of the Program, 3,571.7 tons of fish products were produced, which was a 7.5 times increase.



### TAX EXEMPTIONS



Fortunately, with the support and care of the Founder of Peace and National Unity, Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan E. Rakhmon, the laws of the Republic of Tajikistan No. 1620, No. 1621 "On Amendments to the Tax and Customs Codes of the Republic of Tajikistan" was adopted. The fisheries industry was exempt from 6 types of taxes, including:

- Income tax;
- Simplified system tax;
- Value added tax;
- Road user tax;
- Movable and immovable property taxes (land tax);
- The import of equipment and technologies, as well as fish feed was freed, and the cost of water was significantly reduced.



### **TROUT FARMS IN TAJIKISTAN:**

- in 2017 – 1 farm,
- in 2018 – 3 farms,
- in 2019 – 10 farms,
- in 2020 the number amounted to 14 farms.

In 2020, two trout farms were built by domestic entrepreneurs, namely LLC "Bahor" on an area of 2 ha and LLC "Mehvari Dushanbe" on an area of 0.75 ha in the city of Vakhdat.

### **TROUT FARMS**

#### **«Mehvari Dushanbe»**



### **TROUT FARMS**

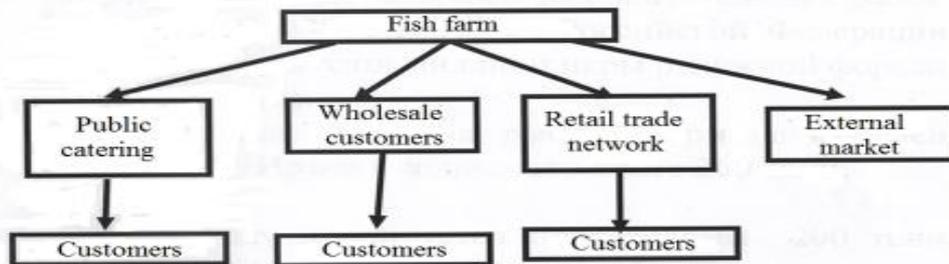
#### **Corporation «Mohii Tajik» in 2021**



## TROUT FARMS LLC «BAHOR»



### Market structure



As a result, a number of significant activities were completed. Among others in 2020, one million eggs of rainbow trout at the eyed ova stage were brought from the Russian Federation.

And as well trout feeds were brought from Europe and Iran in the amount of more than 260 tons.

In 2020, 2,000 tons of frozen fish and 317 tons of canned fish were imported.

In 2021, it is planned to produce 200 tons of trout and 4,100 tons of herbivorous fish.

In 2021, 1 mln. 450 thous. eggs of rainbow trout at the eyed ova stage were imported from the Russian Federation.

And as well 370 tons of trout feeds were delivered from Europe and Iran.

40 thous. underyearlings of African catfish and two thous. Siberian sturgeon specimens were delivered from Uzbekistan.

232,2 tons of frozen fish was delivered from the Russian Federation.

246.1 tons of canned fish.

44.3 tons of seafood were delivered from the Russian Federation.



In 2018, country's reservoirs were stocked with:  
- 1.0 million underyearlings of Common, grass and silver carps;

In 2019, the reservoirs of the Republic of Tajikistan were stocked with underyearlings of herbivorous fish in the amount of 3.0 mln.

In 2020, in general 5.0 mln. underyearlings were released into water reservoirs of the Republic of Tajikistan.

In 2021, into water reservoirs of the Republic of Tajikistan have been released - 7.0 mln. underyearlings.



### SUGGESTION



- ✦ I would like to personally thank You for the good organization of this Regional Commission, and especially FAO for income to the development of our industry.
- ✦ In advance, I would like to express our readiness to take part in implementation of international programs and call on to support our Republic in the course of sustainable development of the fish farming industry, especially as regards the culture of warm-water cyprinids and trout. Our region conditions allows us to realize this and get good results.
- ✦ For the proper development of the fish farming industry, it is necessary to:
  - enhance the effectiveness of new technology introduction, as mini feed processing.
  - develop new fish breeds.
  - use equipment for fisheries - incubators, laboratory equipment.
  - as well as develop fish culture in cage lines in water reservoirs.
- ✦ As well, for further upgrade of this industry, it is necessary to deliver highly productive pedigree fish breeds to our Republic from the Russian Federation and the Republic of Uzbekistan.
- ✦ Training of specialists on the example of international achievements and conducting courses, workshops and monitoring of fish farms of the Republic.
- ✦ Thank you for your attention with hope for further cooperation.



**THANK YOU FOR YOUR  
ATTENTION!**



## Republic of Turkey

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

### Culture Based Fisheries in Turkey

General Directorate Fisheries and Aquaculture of Turkish  
Ministry of Agriculture and Forestry

Assoc. Prof. Dr. Mahir  
KANYILMAZ  
Head of Department

meteovizyon TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI SUYUN GÜCÜ HAYATLA BAĞLANIYOR E-TARIM PORTALI TARIMIN DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜNÜN HAYATI BİT KÖYÜNE KÖYÜNE KÖYÜNE GELECEĞE NEFES GIDANI KORU SIFIRLAŞMAYI ÖZENEK DİJİTAL TARIM PAZARI

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

### Fish hatcheries

14 state owned, 2 are marine, and 12 are freshwater.

● Marine  
● Carp  
● Brown trout

meteovizyon TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI SUYUN GÜCÜ HAYATLA BAĞLANIYOR E-TARIM PORTALI TARIMIN DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜNÜN HAYATI BİT KÖYÜNE KÖYÜNE KÖYÜNE GELECEĞE NEFES GIDANI KORU SIFIRLAŞMAYI ÖZENEK DİJİTAL TARIM PAZARI

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

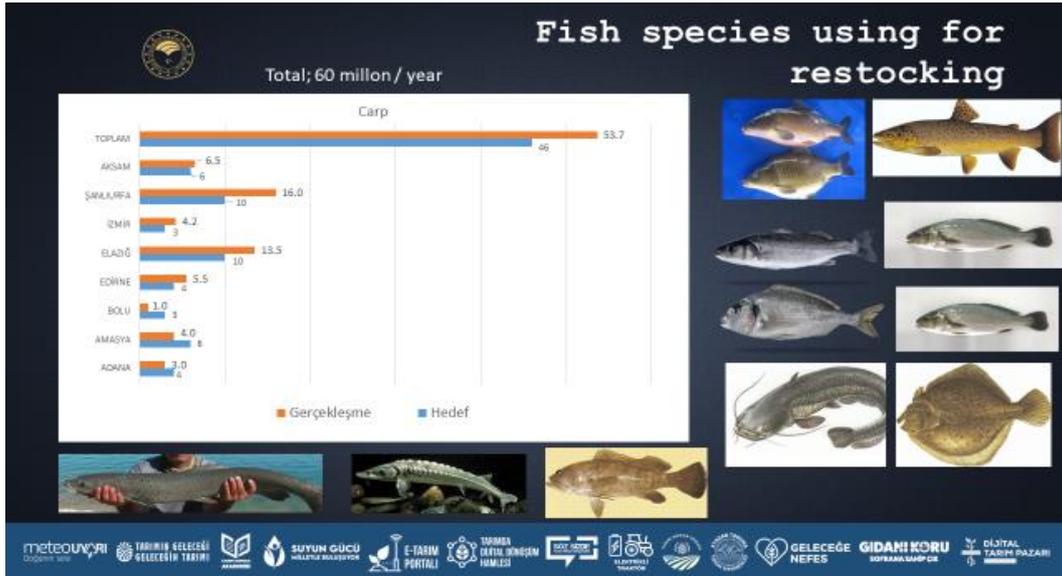
### Responsibility area of Institutes

Su Ürünleri Üretim İstasyonları ve Sorumlu Olduğu İller

● Şanlıurfa Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● İzmir Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● Elazığ Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● Edirne Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● Bolu Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● Armutçu Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● Adana Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
● Akdeniz Su Ürünleri Üretim İstasyonu ve Araştırma Enstitüsü

Created with pictopages.com

meteovizyon TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI SUYUN GÜCÜ HAYATLA BAĞLANIYOR E-TARIM PORTALI TARIMIN DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜNÜN HAYATI BİT KÖYÜNE KÖYÜNE KÖYÜNE GELECEĞE NEFES GIDANI KORU SIFIRLAŞMAYI ÖZENEK DİJİTAL TARIM PAZARI



### Case study for Turkey' implementation on stocking inland

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Several scientific study were conducted to determine the effectiveness of restocking program in Turkey.

- First, the fish are marked with elastomer paint. There wasn't successful result due to the separation of the elastomer paint from the fish.
- In the second study, fin clipping were applied but the results were not satisfying since fins are grow again in a short time period.

### Case study for Turkey' implementation on stocking inland

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

In the last study, 5,000 fish with an average weight of 17 gr, which were applied by Pittag marking method, were released to Karataş Lake and sampling was made after 5 months. In the sampling study, it was observed that the fish reached a minimum of 455 g maximum 781 g and an average weight of 618 gram at the end of the 5th month.

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

## Monitoring

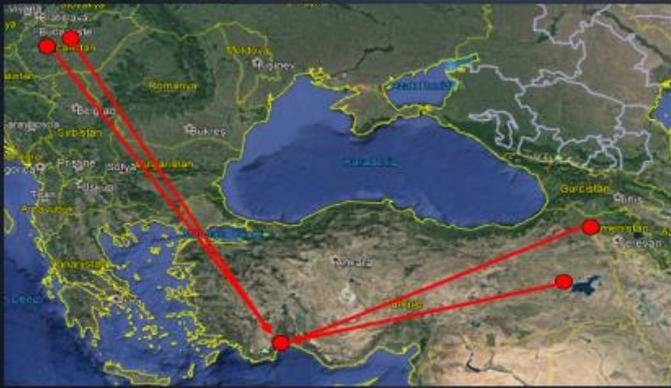



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Logo bar: meteouyari, TARIMIN SELEGELI SELEGELI TARIMI, SUYUN GUCU HAYATLA BULUSUSU, E-TARIM PORTALI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, GELECEGE NEFES, GIDANI KORU, DIGITAL TARIM PAZARI

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

## Cold tolerant carp breeding program



Native  
**Aktas, Aygir lake**

Non native  
Amur, Ropsha

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Logo bar: meteouyari, TARIMIN SELEGELI SELEGELI TARIMI, SUYUN GUCU HAYATLA BULUSUSU, E-TARIM PORTALI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, GELECEGE NEFES, GIDANI KORU, DIGITAL TARIM PAZARI

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

## Determination Of Genetic Diversity Of Carp Populations In Stocked Lakes




T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Logo bar: meteouyari, TARIMIN SELEGELI SELEGELI TARIMI, SUYUN GUCU HAYATLA BULUSUSU, E-TARIM PORTALI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, TAPIRMA CAGIYLA DENEYIM HAYATLISI, GELECEGE NEFES, GIDANI KORU, DIGITAL TARIM PAZARI

### High level fish stocking events



meteoviyari  
TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI  
SUYUN GÜCÜ  
E-TARIM PORTALI  
TARIMIN ÇEVRE DÜŞÜNEN HAREKETİ  
E-AGRI  
E-AGRI  
GELECEĞE NEFES  
GIDANI KORU  
DİJİTAL TARIM PAZARI

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

## Thank you for your attentions

meteoviyari  
TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI  
SUYUN GÜCÜ  
E-TARIM PORTALI  
TARIMIN ÇEVRE DÜŞÜNEN HAREKETİ  
E-AGRI  
E-AGRI  
GELECEĞE NEFES  
GIDANI KORU  
DİJİTAL TARIM PAZARI

**Republic of Kazakhstan**  
**(Oral Presentation)**

Let me welcome you on behalf of the Ministry of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan and as well on my own behalf and thank the Turkish side for the invitation to take part in the Seventh Session of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish).

As it is known, the goal of CACFish is to foster development, conservation, rational management and efficient use of aquatic biological resources, as well as the sustainable development of aquaculture in Central Asia and the Caucasus.

I would like to note that strengthening cooperation, gaining new knowledge and experience in fisheries and aquaculture is a priority for us.

Holding this session is a unique opportunity for us to be aware of projects in the field of fisheries in other countries.

Up to date our Ministry has been undertaking systematic efforts on the development of fisheries. One of the key tasks is to create favorable conditions for the development of fish farming.

In the Address of the Head of State Kassym-Jomart Tokayev to the people of Kazakhstan on September 1, 2020, he noted that it was necessary to pay focused attention to the development of the fisheries industry in the country.

In this regard, the Government of the Republic of Kazakhstan adopted the Fisheries Development Program for 2021 - 2030. The main target of which is to increase the volume of farmed fish production from nine thousand to 270 thousand tons by 2030.

In Kazakhstan, over the past five years, the volume of cultured fish has increased from 700 to 9 000 tons. The ongoing reforms to improve aquaculture are due to the great potential for aquaculture development. For example, six zones of pond fish farming have been identified on the territory of the country out of seven available fishery zones.

At present there exist a substantial potential for the exchange of experience and the implementation of joint projects. I am sure that this platform will contribute to the development of cooperation between the organizations of our countries.

The Ministry of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan intends to enhance cooperation, as well as to make every effort to join CACFish.

Thank you for your attention!

## Republic of Moldova (Oral Presentation)

The dynamic growth of domestic fish production and consumer demand in the past decade indicates that the aquaculture sector is becoming more and more important in the economy of the Republic of Moldova. Sustainable development of fish farming and aquaculture in general is a mid-term and long-term socio-economic imperative.

The surface area of water bodies in the Republic of Moldova is amounted to 96 000 ha, comprising area of 4 220 artificial reservoirs (51 710 ha), of which 40 percent (21 000 ha) is used in the freshwater pond aquaculture sector.

At present:

- more than 1 000 fish farms, rearing marketable fish and fish stocking material, have been engaged in the production of freshwater fish;
- there are 8 fish hatcheries in operation – for natural propagation and artificial reproduction and enhancement of fish stocks;
- 7 breeding complexes with incubation systems – for artificial reproduction.

This sector employs over 4 000 people.

Since 2000, in the Republic a steady growth in the production of fish in ponds has been observed. Pond fish culture in Moldova, as in most countries of the Central and Eastern Europe, is aimed primarily at meeting the needs of the domestic market. The volume of local fish production increased by 7,1 times – compared to 2000; by 1,5 times – over the past ten years and at present (2019) it amounts to more than 13 500 tons or 32 percent of the cost of all fish and related products consumed in the country.

Pond fish culture in Moldova is technologically characterized by two main directions: extensive and intensive rearing of carp species in poly-culture. The number of carp and phytoplanktonophagous fish accounts for more than 90 percent of the value of the total gain in fish production.

Industrial aquaculture, that requires large investments, at present has been developed only in the Transnistrian region (“AQUATIR” Enterprise), where modules for intensive culture of sturgeon and their hybrids in RAS (recirculation aquaculture system), and sturgeon caviar production are used.

Fish consumption in the Republic of Moldova is 11,3 kg per capita, of which consumption of local production amounts to 3,8 kg.

The pond fish culture is based on the use of the main reserve of genetic resources:

- four unique autochthonous carp breeds were created, approved and patented in Moldova; they have been world-wide recognized and highly evaluated by international breeders (in Belarus, Ukraine, Poland and Hungary) as a selection achievement in the status of highly productive breeds.

In addition to these created breeds, promising industrial crosses of carp are successfully used.

In 2021, the Government of the Republic of Moldova assigned a task to develop a National Program for the Consolidation and Development of the Pond Aquaculture Sector for 2022-2026, which will serve as the basis for the development of this promising zootechnic direction of agriculture.

The goal of the Program is to ensure an increase in the share of domestic fish products, rational use of natural and artificial water bodies, as well as the implementation of new technologies in aquaculture.

To sustainably ensure the country's food security, it is necessary to increase the share of domestic fish production to 25 000 tons, which will enhance the competitiveness and productivity of the fish farming sector.

In order to effectively manage the water resources, as well as to assess the expediency of water basins use for irrigation, it is necessary to:

- make an inventory and cartography of reservoirs, carry out reclamation (assessment of hydrological, hydrochemical, biopotential indicators), develop fisheries and biological assessment of water bodies of various categories, as well as assess the economic viability of each water basin inclusion in fish farming, irrigation complex, or for other priorities;
- provide inclusion of unused water bodies in the fish farming process;
- arrange conservation and management of the aquaculture genetic reserve in accordance with the principles of sustainable development;
- establish a genetic collection of fish, that comprises rare and endangered species, for subsequent reproduction, breeding, use in pond fish culture and the restoration of natural populations;
- it is necessary to make provision for the allocation of state subsidies to fish farms engaged in cultivation, holding of breeding material, for the purchase of compound feeds, medicinal products and modern technological equipment;
- the use of water bodies for the implementation of pasture fish farming, on the basis of the cultivation of fish phytoplanktonophages;
- exchange of experience and cooperation with the CIS countries in the field of training and education of specialists, development of joint research programs, technologies for the sustainable development of aquaculture.

## Russian Federation (Oral Presentation)

### Introduction

The Russian fisheries complex (RFC) is one of the most important elements of providing the country's population with essential protein of animal origin. The volume of the catch of Russian aquatic biological resources in 2015-2020 (4,5-5,1 million tons) was sufficient to fully meet domestic consumption demand. Russian current importing comes against the background of the large export volume (about 53 percent of Russian fish production). In 2019 the share of fish in the Russian import of food products amounted to 7,3 percent (at a value of USD 2,2 billion).

In 2019 the volume of gross value added by kind of activity "capture fishery, fish farming" amounted to 312,4 billion rubles or 0,29 percent of the gross value added of the Russian Federation, while in 2020 – 324,1 billion rubles or 0,30 percent of gross value added. In constant 2016 prices, the gross value added by the kind of activity "capture fishery, fish farming" in 2018 amounted to 237,5 billion rubles, in 2019 – to 250,1 billion rubles and in 2020 – to 243,2 billion rubles. (<https://rosstat.gov.ru>).

According to the Federal State Statistics Service (Rosstat), the volume of retail fish sales in Russian Federation in 2019 amounted to 703 billion rubles (USD 44,3 billion (at the exchange rate for December 2019)). The cost of purchasing food in 2019 accounted for 29,7 percent of total household spending on consumption, including 2 percent for fish and fish products. In the commodity structure of retail trade turnover, the cost of food (including drinks and tobacco goods) in 2018 amounted to 47,7 percent, in 2019 – to 47,9 percent, including the cost of fish and seafood 2,1 percent. ([https://gks.ru/bgd/regl/b20\\_13/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/b20_13/Main.htm)).

Fish consumption in Russian Federation depends on the regions and incomes of the population. In the coastal regions, the level of consumption is about 31 kg per person per year (reaching 59 kg in some areas), in the central European regions –

20,5 kg per person per year, in Siberia – less than 15 kg per person per year, in Moscow – about 30 kg per person per year (according to 2012 data). In 2019, the lowest consumption of fish products was in the first decile group of the population with the lowest incomes (the average consumption of fish products is less than 15 kg per person per year). Representatives of the highest decile group consume 22,1 kg of fish products per person per year.

The amount of payments of taxes and dues to the federal budget for the kind of activity "capture fishery, fish farming" amounted to 37,5 billion rubles. In addition to this amount of payments of taxes and dues (37,5 billion rubles) 4,23 billion rubles of customs payments from the export of Russian fish products were received by the federal budget. Hence, the budget received 14,73 billion rubles in total.

The Far Eastern and Northwestern Federal Districts provide 94 percent of tax revenue from fishery.

The amount of taxes and dues collected in the industry in 2020 (37,5 billion rubles) exceeded the amount of its budgetary funding (20,8 billion rubles). Consequently, the kind of activity "capture fishery, fish farming" is a donor to the federal budget. In addition, incomes to the Pension and other extra-budgetary funds must be added to the receipts of taxes and dues reflected in the 1-NOM form.

According to Rosstat data, in 2019, the number of workers employed in the fisheries sector of Russian Federation, on an average annual basis, amounted to 145 thousand people in the kind of activity "capture fishery, fish farming".

In 2015 - 2020 the Russian Federation's wild fish catch amounted to 4,5-5,1 million tons annually, of which the share of exclusive economic zone of Russian Federation, as well as the Caspian Sea and the Sea of Azov was 75 percent (about 3,6 million tons), the shares of zones of foreign states, of the open sea and on aquaculture were 15, 6 and 4 percent respectively. The main volume of fishery catch in

Russian Federation was provided by the Far Eastern fishery basin, which accounts for 66-73 percent of the total harvest.

The size of the raw material base currently potentially available for domestic fisheries, and including resources in the zone of Russian Federation's national jurisdiction, quotas in the exclusive economic zones (EEZ) of foreign countries and the resources of the high seas of the World Ocean, in 2015-2020 ranged from 6,5 to 7,5 million tons, while the average multiannual catch (excluding aquaculture) was 4,8 million tons. In particular, in 2020 the overall rate of development of the available raw material base in all fishing areas was 63 percent in the open sea, 83 percent – in the EEZ of Russian Federation, 45-50 percent – in the EEZ of foreign countries. The reasons for the low development of the raw material base outside the Russian EEZ have been as follows:

- lack of a modern large-tonnage fleet for distant water fishing;
- a situation when fishing outside the Russian EEZ is the subject of the entrepreneurial risk for a separate enterprise, and not a crucial task of the state maritime policy.

## **Raw material base of Russian fishery**

### **Russian waters**

The raw material base of Russian fishery within the exclusive economic zone, territorial sea, inland waters, the continental shelf of the Russian Federation, as well as in the Caspian Sea (except for the objects of joint regulation of the Joint Norwegian-Russian fishing Commission JNRC), is estimated at 5 891,6 thousand tons. At the same time 5 189,72 thousand tons (88,1 percent) fall on marine biological resources, 459,3 thousand tons (7,8 percent) – on anadromous fish species and 242,58 thousand tons (4,1 percent) – on aquatic biological resources, inhabiting freshwater bodies.

The substantial part of the raw material base accrue to fish – 4 520,1 thousand tons (86,9 percent). The share of commercial invertebrates (molluscs, crustaceans, echinoderms) was 421,63 thousand tons (8,1 percent), of algae – 260,0 thousand tons (5,0 percent).

The primary resources in Russian Federation's waters, on which the total allowable catch (TAC) is established, are mainly formed by pollock (1 995,9 thousand tons), Pacific herring (354,57 thousand tons), cod (212,88 thousand tons) and magister armhook squid (110 thousand tons). Among the species of aquatic biological resources for which the TAC is not established, the dominant species are Pacific salmon (459,3 thousand tons), Japanese pilchard (480 thousand tons), kelp (146,44 thousand tons), saury (138,0 thousand tons), mackerel (260,0 thousand tons), Japanese squid (81 thousand tons). These species account for 71,9 percent share of the raw material base. In total, 14 types of aquatic biological resources account for 69,7 percent of the raw material base in the zone of Russian Federation's jurisdiction.

In the Northern Fisheries Basin, fishery for most of the fish is regulated within the framework of intergovernmental agreements.

Sprat, Baltic herring, cod, bream and river flounder form the basis of raw materials in the Baltic Sea. Currently, the stocks of most of the commercial species allow to conduct a stable fishery. Stock abundance of sprat (kilka) and herring (Baltic herring) show an upward trend, that makes it possible to count on an increase in catches up to 45,5 and 28,5 thousand tons, respectively.

The basis of raw materials resources in the Azov-Black Sea fisheries basin comprises stocks of anchovy, Common kilka, gobies and sprat. The significance of the rest species is not so considerable.

In the Volga-Caspian fisheries basin, the basis for the recommended catch (147,71 thousand tons) in 2021 will be sprat, rudd (redfin), Dolginskaya herring, river perch, crucian carp, atherine and mullet.

The rest composition of the catches are represented by large and small freshwater fish: these are, firstly, valuable species for which the total allowable catch is established – beluga, stellate sturgeon, Russian

sturgeon, Persian sturgeon, sterlet, blackback shad, roach, bream, pike perch, Common carp, freshwater catfish and pike.

### **World Ocean**

At present, the real potential of the Russian raw material base of aquatic biological resources in the World Ocean, including trans-boundary reserves, which are caught both outside the Russian EEZ and within it, but regulated by intergovernmental agreements, amounts to about 1,7 million tons.

About half of all Russian potential outside the national exclusive economic zone is located in the Northern part of Atlantic waters.

The bulk of the resource base in the Barents Sea and the North-East Atlantic is determined by agreements within the framework of the annual meetings of the Joint Norwegian-Russian Fisheries Commission (NRFC).

The national quotas of Russian Federation in the NAFO regulation zone (the northwestern part of the Atlantic Ocean) amount to above 20 thousand tons.

### **Aquaculture**

The volume of production of commercial aquaculture products over the past 10 years has more than doubled and in 2020 amounted to 328,6 thousand tons. Compared to 2019, the total increase was 41,8 thousand tons (14 percent). The production scale-up has resulted mainly from the increase in the volume of farmed marketable fish and hydrobionts. So, the volume of production of commercial products in 2020 reached 291,2 thousand tons, which exceeded that of 2019 by 42,9 thousand tons (17 percent).

At present, about 3 056 enterprises are involved in fish breeding activity in the Russian Federation. This list primarily comprises small fish farms that produce from two – five to 1 500-2 000 tons of products per year. In 2020, in the mode of controlled reproduction for the replenishment and restoration of aquatic biological resources, fish-breeding organizations and enterprises of all forms of ownership released more than nine billion fish juveniles and larvae. In recent years, the annual growth of production in the aquaculture sector amounted to 17-20 percent. However, the share of aquaculture in the total production of the fisheries sector remains low and does not exceed five percent.

In the course of products manufacturing fish farms use about 110 thousand ha of ponds; the total area of production capacity of cage and tank fish farms exceed 500 thousand sq. m. (50 ha), currently the sea coastal areas used for the cultivation of marine aquatic organisms are not above 25 thousand ha.

At the same time, the fisheries capacity of inland freshwater bodies in Russian Federation includes 22,5 million ha of lakes, 4,3 million ha of reservoirs, 0.96 million ha of agricultural reservoirs for complex purposes, 142,9 thousand ha of ponds and 523 thousand km of rivers. The sea aquatic areas in the Barents, White, Azov, Black, Caspian and Far Eastern seas, suitable for the development of mariculture, amount to about 38 million ha. The rational use of this potential at the current level of technology development allows for the production in the volume of 300 to 400 thousand tons.

### **Fleet**

The fishing fleet is the basis for the material and technical resources of the fisheries industry in Russian Federation. It accounts for more than 70 percent of the main production assets of the industry and provides more than 90 percent of the total catch. More than 92 percent of the total volume of frozen products, more than 96 percent of fishmeal and about 15 percent of canned products are produced on vessels.

As at 2020, there were 2 196 vessels in the industry with engine power of over 55 kW.

The main part (71,1 percent) of the fleet is concentrated in the Far Eastern fisheries basin, 15,8 percent – in the Northern basin, 8,3 percent – in the Western basin, 2,9 percent – in the Azov-Black Sea basin, 1,9 percent – in the Volga-Caspian basin.

The average age of Russian fishing vessels is 28 years, that corresponds to the average age of vessels in Iceland, Norway and the EU countries.

### **Processing capacities**

The prime volume (over 90 percent) of processing capacities for the production of frozen fish and feed meal is located on vessels of the fishing fleet. The canning production capacities are mainly (85 percent) located on the shore.

### **Legislative regulation of fishery**

Legislative and regulatory legal support is developed at the national level, with reference to the norms of international law adopted by the Russian Federation in the field of fishery and conservation of aquatic biological resources. The main legislative act in the field of fisheries and the conservation of aquatic biological resources is the Federal Law of December 20, 2004 No. 166-FZ "On Fisheries and Conservation of Aquatic Biological Resources", in the frame of which development more than 40 regulatory legal acts of the Government of the Russian Federation were adopted, regulating the operation of the industry. In the field of aquaculture – Federal Law No. 148-FZ dated July 2, 2013 "On aquaculture (fish farming) and on amendments to certain legislative acts of the Russian Federation". In the development of this law, eight Russian Federation Government decrees, 28 orders of the Ministry of Agriculture of Russian Federation, one order of the Federal State Statistics Service and four orders of the Federal Fisheries Agency were adopted.

## **Ukraine**

### **(Oral Presentation)**

Dear Chairman, dear participants!

First of all, I would like to express my gratitude to the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission for the opportunity to take part in activities of the Seventh Session, and also to pay special tribute to the Turkish side for the excellent organization and hospitality.

Considering the aspects of sector-specific policy in Ukraine, it should be noted that the modern dynamic world imposes its own requirements for food products and their sources of origin. And in such conditions, it is natural that the state policy in the field of fisheries should correspond to modern trends.

The impact of climate change and pollution control, methods of protecting the health of aquaculture target species and early diagnosis of diseases, improving data collection, eradication of poaching are part of the list of problems to be addressed by the state policy of Ukraine.

Climatic change poses a serious effect on the status of natural aquatic ecosystems of the Azov-Black Sea basin. The environmental characteristics of the aquatic habitat are variable, which in some cases leads to negative changes in the species composition of the biological resources of the seas. In particular, in recent years, we have seen a growing pressure from invasive species such as sea snails (*rapana*) and ctenophore *Mnemiopsis leidyi* (comb jelly). The former species is a pronounced predator that suppresses the populations of other mollusks, while the massive development of the latter leads to a serious undermining of the food supply for planktivorous fish. With the manifestation of global warming trends in the marine waters of Ukraine, the negative impact of comb jelly has also increased.

All these problems indicate that an objective assessment of the prospects for fisheries and natural environment for aquaculture at present is feasible only with the provision of a high-quality and in-depth study of the impact of climate change on the aquatic ecosystems.

The COVID-19 pandemic has brought along new challenges for fisheries, which require urgent solutions to support enterprises in the sector of fisheries and aquaculture, in particular, the development of financial support instruments and the socio-economic adaptation of fishers to new conditions.

To implement the tasks, afflicting the industry, the Strategy for the Development of the Fisheries of Ukraine for the period up to 2030 has been developed.

In plans of implementing measures to prevent IUU fishing, Ukraine is taking steps to accede to the Agreement on Port State Measures to Prevent, Deter and Eliminate Illegal, Unaccountable and Unregulated Fishing, as well as to establish a national system for confirming the legal origin of fish products. Moreover, the process of improving the national governance system for recreational fishing is underway, since in Ukraine this type of aquatic biological resources use is really wide-scale, sometimes comparable to commercial fishing on a scale of its influence on the exploited species of aquatic biological resources.

In the aquaculture sector, efforts have been made to improve the system of data collection. The sector-specific form for collecting information on aquaculture production will be as close to FAO standards as possible.

A promising issue in Ukraine is the Allocated Zones for Aquaculture (AZA) in the coastal area of the seas. Despite all the difficulties associated with the fact that the planning and creation of such zones implies close interdepartmental cooperation and harmonization of the approaches for various ministries, we are fully aware of that without settling this issue it will be difficult to achieve tangible positive shifts in the development of mariculture in Ukraine.

In context of research projects, conferences, workshops, it should be noted that Ukraine, in line with other Black Sea countries, has been involved in the GFCM BlackSea4Fish project, which comprises

both aspects of supporting the assessment of marine living resources and fisheries regulation, and ones of supporting the development of aquaculture in the Black Sea countries.

Earlier, Ukrainian experts were involved in other projects of FAO, CACFish, GFCM and the European Union on assessing the state and potential of the fisheries industry in Ukraine, as well as on developing roadmaps for the fastest integrated development.

And it is very pleasant for me to recollect that the First Session of the CACFish Technical Advisory Committee was held in Ukraine, in Kiev.

In 2019, a community perception survey of aquaculture was conducted. The survey showed that in Ukraine the attitude of society towards aquaculture is positive in general. In addition, this year, a study devoted to "Impact of COVID-19 on aquaculture in Ukraine" was undertaken. The study showed the existing decrease trend in sales volumes due to the lack of regular customers (restaurants, shops were closed) and a slackening of the financial and purchasing power of the population.

In April of the current year, the first international forum for the development of sustainable aquaculture "Aquaculture Business Ukraine 2021" was held, in which more than 200 participants from 10 countries took part. And we are grateful to our colleagues from Georgia, Kazakhstan and Uzbekistan attend the forum and shared their experience. We plan to hold such forums on an ongoing basis and have already scheduled the next one to be held in 2022.

I also would like to note that from 25 to 27 October this year will be held an annual international conference "Modern problems of rational use of aquatic biological resources", organized by the Ukrainian Institute of Fisheries (Kiev), the organizing committee of which includes representatives of Georgia and Uzbekistan.

One more Ukrainian institution – the Institute of Fisheries and Marine Ecology (IFME, Berdyansk) – has the status of a selection and breeding regional center in fish farming and functions as the CITES scientific body in Ukraine for sturgeon fish species, conducting the genetic expertise necessary to carry out the technical procedures for arranging export of Ukrainian products made from sturgeon fish reared in aquaculture. IFME performs on a regular basis the assessment and forecasting of marine living resources in the Azov and Black Seas, and also is developing the scientific foundations of marine and freshwater aquaculture in the south of Ukraine.

Also, comprehensive studies of aquatic biological resources in the northwestern part of the Black Sea, the Danube River and the Black Sea estuaries have been carried out by another Ukrainian institute of fisheries – the Odessa Center YugNIRO. The specialists of this institute work closely with the GFCM, in particular within the framework of the BlackSea4Fish project, and also take part in international projects related to the study and conservation of the Danube's valuable living resources.

It should be noted that in Ukraine, fish products is the third most important source of animal protein after livestock and poultry products, and therefore are of significant interest both for the state and for business. International cooperation in this area is also of great importance.

For us, CACFish has always been and remains a friendly platform for close mutually beneficial cooperation between the countries of the region for the harmonious development of aquaculture both in the region as a whole and in the national aquaculture sectors of each country. In regards to that all these years CACFish has retained its potential, strengthened and developed, we recognized a great role of FAO, Turkey as a regional leader in the field of fisheries, and of all member countries that supported CACFish by joining the organization. We express our sincere gratitude to everyone who contributes to the CACFish.

In conclusion, we would like to confirm Ukraine's interest in continuing and strengthening our cooperation, as well as our readiness to participate in the further activity of CACFish, where the potential of Ukraine and its specialists may be in demand.

Thank you for your attention!

## Republic of Uzbekistan



REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
UZBEKBALIKSANOAT ASSOCIATION

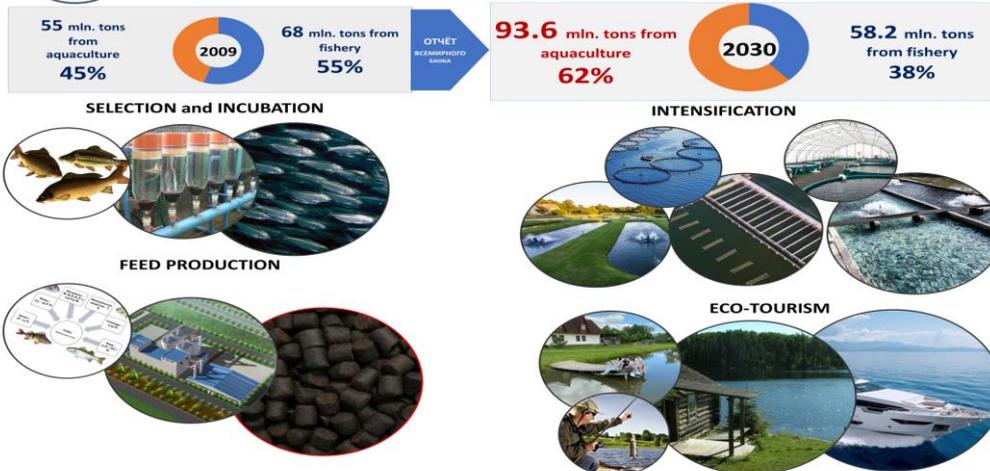
*Development of global and Uzbek fish farming.  
The future of the fisheries industry – intensive fish  
farming (aquaculture).*

*DEPUTY CHAIRMAN OF  
UZBEKBALIKSANOAT ASSOCIATION–  
MAKSUD RAIMOVICH OSTONOV*

Istanbul – 2021



### «DEVELOPMENT OF WORLD EXPERIENCE»



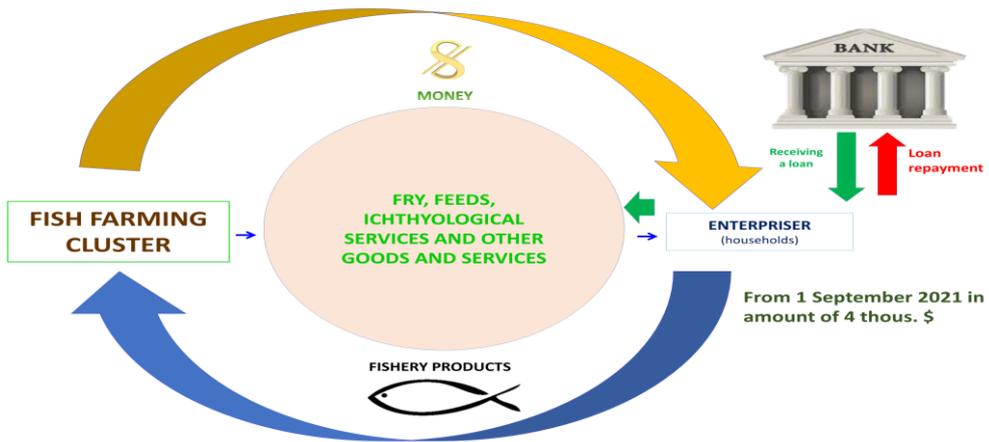
Comparative analysis of fish prices in Uzbekistan and foreign countries

No	Indices	unit	Uzbekistan	Russia	Ukraine	Turkey	Kazakhstan	Belarus	Hungary	Poland	South Korea
1	Reservoirs										
	Natural reservoirs	thous. ha	591	720000		1393		51	143	600	
	Artificial reservoirs	thous. ha	54	1100				21.4	20.3	55	
2	aquaculture										
	2019	thous. t	172.0	185.0	15.0	373.0	7.4	13.6	18.9	42.0	1800.0
	2020	thous. t	255.0	191.0	15.7	421.0	7.9	13.9	19.5	43.5	1820.0
3	fishing										
	2019	thous. t	23.0	4870.0	97.1	463.0	45.0	2.2	5.1	194.0	1856.0
	2020	thous. t	26.0	4983.0	98.0	364.0	47.0	2.3	5.2	200.0	1890.0
4	import										
	2019	thous. t	5.3	402.0	394.0	100.0	43.5	372.0	27.6	553.0	998.0
	2020	thous. t	4.7	435.0	390.0	103.0	44.0	371.0	28.0	558.0	1000.0
5	Average price	US\$ (1 kg)	1.8	5.4	3.0	4.2	2.4	2.0	5.7	5.1	10.2
	Average per capita fish consumption	kg	8.1	38.8	11.4	11.0	5.3	40.9	5.4	21.1	91.8
	Population	mln.	35.3	144,4	44,4	82	18.1	9.5	9.8	38	51.7





### Scheme of fishery clusters cooperation with households for further expansion of employment



**Thanks for your attention**

## ПРЕЗЕНТАЦИИ

### Азербайджанская Республика

#### (Устный доклад)

Рыбное хозяйство является важным социально-экономическим сектором экономики Азербайджана. Согласно сведениям ФАО средний показатель потребления рыбной продукции на душу населения в мире составлял 20,3 кг. Тогда как в Азербайджане по национальным расчетам средний показатель потребления рыбной продукции на душу населения составляет около 7,6 кг. Однако эти данные не совпадают с показателями ФАО. Согласно сведениям ФАО, общее годовое потребление рыбной продукции в Азербайджане составляет 25-26 тысяч тонн, а на душу населения приходится 2,5 кг. По сравнению со странами региона этот показатель ниже.

В настоящее время аквакультура является ведущим и самым динамично развивающимся сектором производства пищевого белка. По данным ФАО за последние 20 лет в общем показателе потребляемого белка на душу населения в мире доля рыбной продукции стабильно сохранялась на уровне 17 процентов. Тогда как за этот же период времени в Азербайджане вследствие снизившегося потребления рыбы доля рыбной продукции в общем показателе потребляемого белка на душу населения снизилась с пяти процентов до двух процентов.

Правительственным учреждением, осуществляющим контроль за рыболовством и аквакультурой, является Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана (МЭПР) и его структурные подразделения МЭПР: Служба сохранения биологического разнообразия и Служба экологической безопасности.

Центр исследований водных биологических ресурсов проводит работы по определению запасов промысловых рыб, прогнозированию допустимых уловов, определению квот на вылов водных биоресурсов. Служба сохранения биологического разнообразия выдает разрешения на проведение лова на определенных участках водоемов в определенный сезон, на определенный объем вылова рыб в зависимости от выделенной квоты. В составе Службы экологической безопасности функционирует Отдел охраны водных биоресурсов, который осуществляет мероприятия по борьбе с незаконным ловом рыбы, а также с нарушениями правил рыболовства на основе существующих правовых норм. Борьба с браконьерством проводится совместно с другими силовыми государственными структурами – Министерством внутренних дел, Министерством по чрезвычайным ситуациям, Государственной пограничной службой.

В составе Службы сохранения биологического разнообразия функционирует Отдел по воспроизводству и регулированию водных биоресурсов, который выдает разрешения (рыболовные билеты) на проведение лова, а также координирует и контролирует деятельность 3-х рыболовных предприятий, которые пополняют запасы ценных промысловых видов рыб в Каспийском море, р.Куре и внутренних водоемах.

В настоящее время продолжается реформа системы управления секторами рыболовства и аквакультуры, а также научных исследований, проводятся структурные изменения, направленные на улучшение инфраструктуры

Всего в бассейне Каспийского моря обитает около 160 видов рыб, в море около 120, а в Азербайджанском секторе Каспия встречаются 97 видов, из которых 26 видов имеют промысловое значение. Рыбный промысел в Азербайджанской Республике ведется в Каспийском море, реке Куре и внутренних водоемах. Основными объектами промысла являются осетровые, лосось, частичковые рыбы (кутум, жерех, сазан, судак, шемая, вобла, лещ, усач и др.), а также минога, сельдь, и др. Главный объект промысла – осетровые (белуга, осетр, севрюга). Второе место после осетровых по своему промысловому значению занимают полупроходные рыбы: лещ, судак, вобла, сазан, и др. В реке Куре осуществляется в основном промысел осетровых рыб,

который с 2011 года ведется исключительно в целях искусственного воспроизводства для пополнения природных популяций и для научно-исследовательских целей. На Каспии очень мало морских видов рыб, имеющих промысловое значение. Помимо сельдей, к ним относятся кильки и кефаль. Судя по массе общего вылова рыбы, килькам в настоящее время принадлежит первое место – до 50-83 процентов улова всей рыбы. Более половины всех каспийских видов рыб являются эндемиками. В Красную Книгу Азербайджана (2013) включены 9 видов рыб: усач-чанари, каспийский лосось, морской судак, ручьевая форель, красноперка (чехонь), ширванская вобла, каспийский усач, белоглазка, шип.

С появлением в конце 1990-х годов в Каспийском море гребневика *M.leidy* отмечается катастрофическое снижение запасов и уловов каспийских килек. Уловы килек упали в 150-250 раз по сравнению с 1999-2000 гг. В 2001 г. при ОДУ 300 000 тонн в Каспийском море всего было выловлено 58 800 тонн килек, при этом уловы килек в Азербайджане составили 18 500 тонн. В последующие годы уловы килек в Азербайджане последовательно снижались с 10 950 тонн в 2002 г. до 1 615 тонн в 2020 г., соответственно.

Мировое производство осетровых также характеризовалось снижением уловов до 2010 года (т.е. до моратория на коммерческий вылов) и последовательным повышением показателей аквакультуры, начиная с 1999 года.

Таким образом, в последние годы отмечается выраженная тенденция нарастания в развитии товарной аквакультуры в мире, тогда как в рыбохозяйственном комплексе Азербайджана аквакультура продолжает занимать незначительное место. За последние 10-15 лет объем вылова рыбы снизился еще более значительно – до уровня 1,5-0,8 тыс. тонн в год. Производственный потенциал пресноводной аквакультуры в стране почти не используется, на первоначальной стадии развития находится мариккультура.

В данной таблице представлена динамика развития показателей аквакультуры и вылова рыбы по квоте, а также данные по импорту-экспорту рыбной продукции за последние 10-15 лет. Как видно, рост производства аквакультуры невелик на фоне снижающегося вылова рыбы из природных водоемов.

Причем доля продукции аквакультуры не превышает половины от общего производства рыбной продукции в стране. Одной из основных причин современного состояния аквакультуры в нашей стране является то, что отдается предпочтение экстенсивному методу прудового выращивания в основном карповых видов рыб (сазан, белый амур, толстолобик) и естественным кормам. По этой причине производительность рыбы в таких рыбных хозяйствах низкая, а уровень самообеспечения рыбной продукцией в стране низкий и не соответствует потребностям населения, которая составляет сейчас около 25-26 тысяч тонн в год.

В последние годы в Азербайджане зависимость обеспечения рыбной продукцией от импорта высокая и растет из года в год. Доля импорта в настоящее время составляет около 90 процентов от общего потребления рыбной продукции. Имеются несколько причин роста зависимости от импорта. С ростом численности населения потребность в рыбной продукции естественно возрастает, поэтому в последние годы в Азербайджане зависимость обеспечения рыбной продукцией от импорта возрастает. Как видно на графике в 2001 году резко снизилось внутреннее производство рыбы. В связи с ликвидацией в 2001 году рыбного концерна «Азербалыг» 36 государственных хозяйств аквакультуры были приватизированы, почти все они изменили направление своей деятельности, и таким образом производство рыбной продукции в стране резко упало.

В мировой аквакультуре выделяют две ее основные формы – экстенсивную и интенсивную аквакультуру. В Азербайджане подавляющее большинство субъектов рыбного хозяйства представляют собой традиционную экстенсивную прудовую аквакультуру, производительность которой сравнительно не высокая и в настоящее время она не может обеспечить потребности населения страны в потреблении рыбной продукции.

В связи с этим в различных регионах страны (в 44 административных районах) были проведены встречи с предпринимателями, занимающимися прудовым рыбоводством. Во время этих встреч были проведены обсуждения их разных проблем, были предоставлены им обучающие презентации информативного характера.

Была проведена оценка всех исследованных нами прудовых рыбных хозяйств по таким показателям, как общая площадь и категория земельного участка, площадь водной поверхности, координаты, наличие соответствующих документов на право пользования участка земли под деятельность аквакультуры, объем используемой воды, производственная мощность, налоговая регистрация, биолого-технологическое обоснование деятельности аквакультуры и ее государственная регистрация, а также другие показатели. Эти исследования и обобщающая оценка были проведены совместно с другими правительственными структурами при координации со стороны Министерства экологии и природных ресурсов.

Здесь представлена информация по восьми экономическим районам. В результате проведенных исследований в республике было выявлено всего 605 рыбных хозяйств. Большая часть субъектов аквакультуры, т.е. около 400 субъектов примерно половина из них расположены на непригодных или малоприспособленных с/х землях.

В итоге можно заключить, что по всем экономическим районам ежегодное прогнозируемое производство карповых рыб (сазан, белый амур, толстолобик) в прудовой аквакультуре составляет около 4000 тонн. В соответствии с климатическими условиями Азербайджана при выращивании карповых рыб в прудовой аквакультуре экстенсивным методом и с использованием естественных кормов как правило производительность выращенной продукции с одного гектара обычно не удается превысить более, чем как получение одной тонны рыбы. Однако следует отметить, что если будут применяться не только естественные корма, но также и искусственные корма на основе интенсивной биотехнологии выращивания, тогда в нашей стране можно увеличить производство прудовой аквакультуры в несколько раз, то есть примерно до 20-25 тысяч тонн.

Следует отметить, что в Азербайджане из общего объема производства аквакультуры, по сравнению с другими соседними странами, не большого разнообразия видов. Причем примерно поровну представлено выращивание карповых рыб и форели, а аквакультура осетровых около двух процентов.

Поскольку внутренняя потребность в рыбной продукции за счет прудового рыбоводства не может быть значительно удовлетворена, то в последние годы в нашей стране начался процесс создания крупных рыбных хозяйств промышленного типа. Были построены и начали производство специализирующиеся в основном на выращивании в аквакультуре осетровых и лососевых рыб предприятия, такие как AzVarvara, Azforel, AzCaviar, Nerekend, AzFishFarm. В частности, начавшая свою деятельность с 2008 года компания AzVarvara является самой крупной в регионе, занимающейся выращиванием осетровых рыб. Здесь для этого имеется вся необходимая современная инфраструктура и передовое оборудование, участки для инкубации, оснащенные бассейны и пруды, организованное в Мингечаурском водохранилище садковое производство конечной продукции из мяса и икры осетровых рыб, которую эта ферма, начиная с 2019 года впервые стала поставлять на экспорт в Европейские, Американские и Азиатские страны.

В то же время можно сказать, что построенная в 2017 году Azforel стала самой крупной в регионе компанией, занимающейся выращиванием лососевых рыб. Предприятие является полносистемным хозяйством по товарному производству форели, здесь производится инкубация созревшей икры, получение личинок, выращивание молоди в бассейнах и доращивание до товарного веса рыб в садках в Шамкирском водохранилище. В текущем году началось производство Каспийского (Куринского) лосося кумжи, выращивание которого намечается в морских садках в шельфовой части Каспийского моря, так же планируется выращивание форели в морских садках.

Рыбоводческий Комплекс Nerekend был построен в 2018 году, внедрена современная технология системы замкнутого водоснабжения, производство рыбной продукции ожидается в 2024 году, при комплексе создан рыбный рынок для продажи продукции аквакультуры.

Аквакультурная ферма AzCaviar начала свою деятельность в 2017 году, осуществляется садковое выращивание осетровых, лососевых, карповых и других видов рыб.

Завершается строительство полносистемного рыбного хозяйства Azerbaijan Fish Farm, которое специализируется на выращивании осетровых, лососевых, карповых и других видов рыб. На этом предприятии внедряются передовые технологии по установке замкнутого водоснабжения и использования морской воды для производства рыбной продукции. В ближайшие сроки ожидается экспорт выращенной продукции зарубеж.

Следует отметить, что деятельность этих крупных предприятий промышленного типа ускорит развитие не-нефтяного сектора экономики, значительно увеличит продовольственное производство и повысит удовлетворение потребностей населения в рыбной продукции.

В нашей стране построен в 2015 году и функционирует крупный завод-комплекс по производству рыбных кормов – “КЭНФ”. Этот завод специализируется на производстве кормов для осетровых, лососевых и карповых рыб, производственная мощность составляет 25 тысяч тонн продукции в год. Однако в связи с тем, что в настоящее время пока нет полной потребности в этих кормах, поэтому предприятие пока работает не в полную мощность. Большинство действующих рыбных хозяйств в стране (85-90 процентов) занимается выращиванием карповых рыб экстенсивным методом и поэтому ими используются не искусственные корма, произведенные на кормовых заводах, а только естественные корма. С ожидаемым в ближайшие годы формированием предприятий интенсивной аквакультуры будет возрастать потребность в производстве искусственных рыбных кормов. Следует подчеркнуть, что использование современных качественных искусственных кормов сможет повысить не только качественные и количественные показатели, но и производительность рыбной продукции в несколько раз.

К сожалению, торговля выращенной рыбной продукцией аквакультуры в нашей стране в большей степени пока еще не организована в соответствии с соответствующими требованиями продовольственной безопасности. Имеет место неорганизованная, стихийная уличная торговля в открытых местах, вдоль автомобильных трасс, в городских дворах, не отвечающая санитарно-медицинским нормам.

Тогда как в развитых странах для оптовой и розничной торговли отводятся специальные пункты в соответствии со стандартами продовольственной безопасности. Это специализированные оптовые порта-рынки торговли выловленной или выращенной рыбы с наличием специфической инфраструктуры, приспособленной как для учета и статистики, так и контроля санитарных норм и организации оптовой торговли. Это также специализированные рынки и маркеты для оптовой и розничной торговли выловленной рыбы или выращенной продукции аквакультуры.

Таким образом, основными приоритетами являются развитие рыбного хозяйства, применение инновативных технологий в аквакультуре и тем самым сохранение экологического равновесия. Формирующиеся новые рыбные хозяйства играют важнейшую роль как для сельского хозяйства, так и для продовольственной безопасности.

Вместе с тем, следует выделить следующие проблемы аквакультуры в нашей стране:

- Вопросы собственности земельных участков под аквакультуру;
- Отсутствие налоговой регистрации большинства субъектов аквакультуры;
- Отсутствие регистрации на право деятельности аквакультуры;
- Экстенсивная форма организации производства рыбной продукции в большинстве субъектов аквакультуры;

- Недостаток производства кормов и рыбообработывающих предприятий;
- Отсутствие (или недостаток) специализированных пунктов оптовой и розничной торговли рыбной продукции;
- Несоответствие требованиям продовольственной безопасности;
- Ограниченные возможности образования для аквакультуры;
- Ограниченный доступ к инвестиционным фондам для модернизации исследовательских возможностей правительства и фермерских хозяйств.

В связи с этим, выделим следующие предложения:

- Проведение государственной регистрации всех субъектов прудовой аквакультуры;
- Организационная поддержка субъектам аквакультуры в получении соответствующих документов на право пользования участка земли под деятельность аквакультуры;
- Проведение налоговой регистрации всех этих рыбных хозяйств;
- Создание условий предоставления государственных субсидий этим субъектам на основе государственной регистрации деятельности аквакультуры, продовольственной безопасности и налоговой регистрации;
- Совместное с Министерством сельского хозяйства и Министерством экономики обращение в Кабинет министров для проведения регистрации деятельности аквакультуры без изменения категории непригодных и малопригодных земель;
- Увеличение потенциала регулирования аквакультуры, производства рыбной продукции и рыбных кормов;
- Взятие под контроль качества используемых рыбных кормов и лекарств с целью обеспечения продовольственной безопасности рыбной продукции;
- Внедрение в процесс выращивания новых видов рыб, имеющих высокую экономическую выгоду;
- Обеспечение продовольственных потребностей за счет производства местной рыбной продукции;
- Организация пунктов торговли рыбной продукцией на прозрачной и цивилизованной основе для зарегистрированных субъектов аквакультуры;
- Рациональное использование земельных и водных ресурсов для аквакультуры;
- Создание статистической базы данных, системы электронной службы и мониторинга.

**Кыргызская Республика**  
**(Устный доклад)**

**Описание состояния рыболовства во внутренних водоемах**

В Кыргызской Республике промысловый лов рыбы, после запрета (Закон Кыргызской Республики «О запрещении добычи, транспортировки, приобретения, реализации и вывоза особо ценных и эндемичных тающих в озерах Иссык-Куль и Сон-Куль» от 4 августа 2008 года № 191 (в редакции Закона КР от 03 марта 2009 года № 73) на вылов рыбы в озерах Иссык-Куль и Сон-Куль, производился, в основном, в освоенных промыслом крупных рыбохозяйственных водоемах: водохранилищах Токтогульское, Кировское, Орто-Токойское и Базар-Коргонское. Основными промысловыми видами рыб в водохранилищах и озерах являются иссык-кульская форель-гегаркуни, сиг-лудога, пелядь, карп-сазан, лещ, линь, судак, белый амур, толстолобик, маринка.

Промысловым рыболовством до введения запрета на вылов рыбы занимались около 30 рыбохозяйствующих субъектов. Наиболее важные проблемы данного сектора рыболовства – отсутствие стимулов для инвестиций в высокопроизводительное рыболовное оборудование и логистику, а также браконьерство, истощающее рыбные ресурсы. На сегодняшний день промысловый лов рыбы в крупных рыбохозяйственных водоемах не ведется.

Проводятся мероприятия по выпуску (зарыблению) молодь лососевых, сиговых и карповых видов рыб, в озера Иссык-Куль, Сон-Куль, Орто-Токойское водохранилище и др. водоемы Кыргызской Республики.

Зарыбленные водоемы озера Иссык-Куль, Сон-Куль, Орто-Токойское водохранилище и др.	Количество зарыбленной молоди рыб сига-лудоги, карпа-сазана, иссык-кульской форели, в млн шт.	
	За 2020 год	2021 год 9 месяцев
<b>Всего:</b>	11 040	17 600

Любительское и спортивное рыболовство. Лов рыбы по выдаваемым разрешениям (рыболовные карточки и билеты) ведется на реках Чу, Нарын, Талас, Кара-Дарья и их притоках, а также других реках, всего более 30. Объектами любительского и спортивного рыболовства являются 15 видов рыб, из которых два вида рыб – лимитируемые ценные виды рыб (амударьинская форель и речной осман).

Общий улов рыбы в водоемах страны в 2019 году любительского и спортивного рыболовства и для целей искусственного воспроизводства менее десяти тонн (данные Департамента рыбного хозяйства по реализованным рыболовным карточкам и билетам на форель и осман).

Услуги любительского и спортивного рыболовства предоставляют восемь региональных общественных организаций, входящих в структуру Союза обществ охотников и рыболовов Кыргызской Республики. Общее количество рыболовов (с учетом сельского населения), занимающихся любительским и спортивным рыболовством, составляет более 100 000 человек.

Наиболее острые проблемы данного сектора рыболовства: сокращение рыбных ресурсов в реках и притоках, что обусловлено ростом спроса на этот вид отдыха и интенсификацией самого лова, а также слабый контроль за ловом рыбы со стороны уполномоченных государственных органов в сфере охраны окружающей среды, регулирующих рыбохозяйственную деятельность.

## Описание состояния аквакультуры

Прудовое рыбоводство является основным и наиболее продуктивным направлением современной аквакультуры в Кыргызской Республике.

Общая площадь прудового водного фонда в данный период составляет порядка 1020 га, в том числе нагульного – 825 га и выростного – 195 га. Прудовое рыбоводство базируется на поликультурном выращивании радужной форели, карповых и растительноядных видов рыб. Основное производство по выращиванию рыбы сосредоточено в Иссык-Кульской, Чуйской и Ошской областях, где производится более 75 процентов всей рыбы.

Потенциал прудового рыбоводства в стране при существующем водном фонде прудов и соблюдении рыбоводно-биологических нормативов может составлять 600 тонн товарной рыбы в год.

Субъектами прудового рыбоводства в настоящее время являются сотни частных предприятий.

Наиболее существенные проблемы прудовых хозяйств, наряду с высоким износом оборудования, неэффективной логистикой и проблемами кредитования, связаны с более сложным процессом производства, требующим устойчивого финансирования и подготовленных специалистов. Данный сектор аквакультуры требует использования специальных комбикормов, качественного рыбопосадочного материала (соответствующего стандарту), сложного специального оборудования для инкубации икры, выращивания рыбопосадочного материала и товарной рыбы, проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий и др.

В рыбных хозяйствах слабо решаются задачи интенсификации производства, обновления и поддержания численности ремонтно-маточного стада, внесения органических и минеральных удобрений и др. Проблемой также является отсутствие лабораторий для анализа содержания кислорода в воде, определения кислотности, щелочности воды и др. Не решены проблемы защиты интересов рыбохозяйствующих субъектов при сбросе воды из водохранилищ, созданных для ирригационных или гидроэнергетических целей.

Садковое рыбоводство является одним из наиболее перспективных направлений рыбоводства для Кыргызской Республики и отличается высокой экономической эффективностью. Наиболее благоприятные водно-климатические условия для его развития имеются на озере Иссык-Куль, водоемах Нарынского каскада ГЭС и других водных объектах.

Другие водоемы, пригодные для садкового рыбоводства, практически не освоены (за исключением Курпсайского водохранилища, где используется этот вид рыбоводства). Деятельность садковых рыбоводных хозяйств на наиболее перспективных для садкового рыбоводства водохранилищах Нарынского каскада ГЭС сопряжена с необходимостью адаптации технологии производства к водно-климатическим условиям (ветровой и волновой режимы, температура и течение воды) и к большой амплитуде сезонного колебания уровня воды, связанного со сбросом воды для производства электроэнергии.

Существенным барьером для роста производства товарной рыбы является отсутствие в стране специализированных предприятий по выпуску полноценных рыбных кормов, экономически доступных для рыбохозяйствующих субъектов. Затраты на покупку кормов являются основной частью текущих производственных затрат. Фермеры вынуждены либо использовать дорогие импортные корма, либо приобретать корма отечественного производства низкого качества, что негативно отражается на росте, весе и качестве рыбы.

Развитие аквакультуры также сдерживают малые мощности для переработки рыбы и нерешенные проблемы логистики по быстрой доставке качественной свежей и живой рыбной продукции в крупные населенные пункты.

## Динамика производства товарной рыбы в Кыргызской Республике\*

	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год 9 месяцев
<b>Годы</b>						
<b>Товарная рыба в тоннах</b>	2 020,0	2 138,4	2 577,0	3 028,4	5 139,7	4 871,6

\*данные Департамента рыбного хозяйства МСВХиРР КР

**Занятость населения по гендерным данным**

Гендерные вопросы являются приоритетным направлением в деятельности, связанной с аквакультурой начиная по всей ее цепочке создания стоимости – от производства, переработки и маркетинга. В настоящее время Департамент рыбного хозяйства совместно с проектом ФАО прилагает все усилия, чтобы женщины и мужчины, занимающиеся аквакультурой, получали равную выгоду от своей деятельности.

Доминирующее положение женщин больше всего представлена в рыбных хозяйствах, производящих рыбопосадочный материал, в розничной торговле рыбой, рыбной продукцией и переработке рыбы. В 2019 году в республике число рыбоводов увеличилось до 1139 фермеров, из них 988 фермеров составляют мужчины и 151 женщины фермеры.

При содействии проекта ФАО созданы четыре Кооператива по аквакультуре. В этих кооперативах состоят 234 члена (домохозяйств), из которых 122 женщины и 112 мужчин.

**Усовершенствования в системе управления рыбным хозяйством и аквакультурой**

Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 15 октября 2019 года №546 «Об утверждении Программы развития рыболовства и аквакультуры в Кыргызской Республике на 2019-2023 годы», принята стратегия развития рыболовства и аквакультуры до 2023 года. В Программе сформулированы основные цели, задачи, направления и способы эффективного функционирования рыбохозяйственного комплекса. Проект Программы включает в себя три приоритета.

Первый приоритет – восстановление и развитие потенциала рыболовства на основе пастбищного рыбоводства, мелкомасштабного промыслового лова и любительского рыболовства. Задачи данного приоритета направлены на стимулирование развития пастбищного рыбоводства, поддержку мелкомасштабного промыслового рыболовства, производства рыбопосадочного материала, улучшение регулирования любительского и спортивного рыболовства.

Второй приоритет – обеспечение опережающего развития аквакультуры за счет оказания поддержки мелко- и среднемасштабному производственному сектору карповодства и форелеводства, а также поддержки при создании цепочек добавленной стоимости и кооперации. Задачи данного приоритета направлены на поддержку мелко- и среднемасштабных рыбохозяйствующих субъектов аквакультуры, повышение информированности субъектов аквакультуры и адаптацию технологий садкового рыбоводства к местным условиям.

Третий приоритет – совершенствование системы управления рыбохозяйственным комплексом в направлении оптимизации структуры, конкретных и эффективных планов действий, учитывающих экосистемный подход, поддержки производителей рыбопосадочного материала и товарной рыбы, стимулирования инвестиций частного сектора. Задачи данного приоритета направлены на улучшение управления уполномоченным государственным органом, совершенствование нормативно-правовой базы, расширение взаимодействия с бизнес-ассоциациями и укрепление их потенциала.

Приоритеты реализуются путем создания благоприятных условий для частного предпринимательства, поддержки развития структурообразующих производств, обеспечения

комплексности развития рыбного хозяйства, прежде всего, на крупных рыбохозяйственных водоемах.

### **Реформирование управления рыбохозяйственного комплекса**

- Для привлечения частных инвестиций и восстановления структурообразующих предприятий необходимо провести реструктуризацию государственных рыбных хозяйств в форме акционерных обществ. Сохранить Тонский рыбзавод и Узгенский рыбхоз как структурообразующие предприятия;

### **Восстановление и развитие потенциала рыболовства**

- Закрепление прав пользования водоемами/рыболовными участками на срок не менее 25 лет (внести соответствующие изменения в постановление Правительства КР №561 от 7 сентября 2009 года), в настоящее время срок пользования водоемами/рыболовными участками составляет десять лет;
- Разработка и внедрение механизма экономически устойчивой деятельности производителей рыбопосадочного материала путем компенсации затрат, посредством включения производственных расходов в цены на квоты и лимиты вылова рыб.

### **Восстановление и развитие потенциала аквакультуры**

- Эффективное регулирование отношений при сбросах воды в водоемах энергоиригационного и иригационного назначения
- Техническая поддержка применения технологии садкового рыбоводства в водоемах используемых для энергоиригационных целей (с непостоянным уровнем водного зеркала);
- Обучение технологии садкового и бассейнового рыбоводства лучшим методам управления субъектами аквакультуры, стимулирования роста качества продукции.

### **Комплексный подход к развитию крупных рыбохозяйственных водоемов и территорий**

- Комплексное развитие рыбного хозяйства на крупных рыбохозяйственных водоемах и территориях, развитие всех структурообразующих производств (рыболовство + аквакультура + кормопроизводство);
- Управление рыболовством на основе системы совместного управления (соуправления) рыболовством уполномоченным государственным органом и частным сектором с учетом рационального использования ресурсов и интересов местных сообществ;
- Предоставление рыбохозяйствующим субъектам части функций по охране рыбных запасов в борьбе с браконьерством на закрепленных водоемах и рыбопромысловых участках;
- Создание цепочек добавленной стоимости и кооперации.

Образован Департамент рыбного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13 марта 2020 года №153 «О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики»,

Цель Департамента: достижение устойчивого развития рыбной отрасли на основе сохранения и увеличения рыбных запасов, активное развитие в водоемах Кыргызской Республики современных форм и методов ведения аквакультуры и рыболовства, направленных на увеличение производства рыбной продукции и удовлетворение внутреннего спроса населения Кыргызской Республики на качественную рыбную продукцию.

Задачи Департамента: повышение рыбопродуктивности водоемов и увеличение производства рыбной продукции, проведение рыбохозяйственных ихтиологических исследований водных биоресурсов, мониторинг и анализ состояния и численности рыбных запасов, регулирование рыболовства.

### **Информация по переработке, сохранению, хранению, транспортировке и сбыту рыбы и рыбопродуктов**

Компании переработчики вырабатывают из выращиваемой в республике радужной форели различную рыбную продукцию (охлажденную, замороженную, соленую, вяленную, холодного и горячего копчения, пищевую икру и др.).

На экспорт рыба отправляется в основном в охлажденном и замороженном виде, потрошенной тушкой и филе. Потенциал этих предприятий по переработке форели составляет около 5 тыс. тонн в год. В процессе производства пищевой рыбной продукции, которые связаны с производством, хранением, реализацией, перевозкой и утилизацией, предприятия соблюдают требования Технических регламентов ЕАЭС и Таможенного союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016), «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011).

Данные по экспорту и импорту

<b>Вид деятельности</b>	<b>2016 год</b>	<b>2017 год</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>	<b>2020 года</b>	<b>2021 год 9 месяцев</b>
<b>Экспорт (рыбы и рыбной продукции)</b>	232,6	897,5	442,0	2 375,9	561,7	2 469,1
<b>Импорт (рыбы и морепродуктов)</b>	3 236,6	1 163,0	975,0	5 188,4	1 673,8	4 342,3

### **Достижения в научно-исследовательских работах по рыбному хозяйству и аквакультуре**

Департамент рыбного хозяйства реализовал совместно с Проектом ФАО «Устойчивое развитие аквакультуры и рыболовства в Кыргызской Республике» реализует научно-исследовательскую работу в государственных рыбохозяйственных озерах Иссык-Куль и Сон-Куль, а также в ряде водохранилищ с целью оказать содействие устойчивому управлению рыболовством в стране.

Основное внимание в исследовательской работе направлено на изучение озер Иссык-Куль и Сон-Куль, так как данные озера являются основными биологическими и экономическим ресурсами в стране и в настоящее время они сталкиваются с проблемами, связанными с сокращением биоразнообразия и антропогенным воздействием. Кроме того, в данных озерах был введен (в 2008 году) мораторий на рыболовство в качестве меры предосторожности и в настоящее время, чтобы оценить влияние моратория и разработать дальнейший план действий по управлению и сохранению рыбными запасами необходимо было проведение данных научных исследований.

На основе исследовательских работ, сотрудниками Департамента рыбного хозяйства и проекта ФАО были определены нижеприведенные научно-исследовательские работы на соискание степени кандидата наук:

- Экология и управление рыбными ресурсами озера Иссык-Куль;
- Биоэкологическая оценка промысловых видов рыб озера Сон-Куль.

По результатам проведенных исследовательских работ будут представлены рекомендации по управлению рыболовством на этих озерах. Кроме того, по исследовательским работам

опубликованы ряд научных статей, которые изданы в Кыргызской Республике, Российской Федерации и в Украине.

В связи с ситуацией, связанной с COVID-19 и распространением коронавирусной инфекции, необходимостью обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность сотрудников Департамента, а также представителей ведомств, организаций и общественных объединений, принимающих участие в совместных мероприятиях, в 2020-2021 годах, не проводились мониторинговые исследования по изучению состояния и численности рыбных запасов в озерах Иссык-Куль, Сон-Куль и других государственных рыбохозяйственных водоемах республики.

#### **Результаты исследований, завершенных или текущих, имеющих отношение к работе ТКК**

Относительно нижеуказанных научных исследований, рассматриваемых в работе Комиссии в Кыргызской Республике, не проводились.

- *Генетические ресурсы рыб: практическое обучение молекулярным методам анализа;*
- *Предоставление технических рекомендаций по возобновлению запасов и ведению товарного (настбищного) рыбоводства (CACFish/TAC5/2020/3);*
- *После промысловые меры, нормы и стандарты обеспечения безопасности и качества рыбы и рыбной продукции.*

#### **Приоритетное научное направление, предлагаемое на рассмотрение ТКК**

Изучение болезней как холодноводных, так и теплолюбивых видов рыб.

В связи с отсутствием в республике специализированной лаборатории по болезням рыб, не ведется диагностика и изучение паразитарных, вирусологических и бактериальных заболеваний рыб. Также отсутствуют методические пособия, позволяющие объективно вскрывать причины возникновения инфекционных заболеваний, что в свою очередь затрудняет работу ветеринарных врачей, рыбоводов, ихтиологов изучающих болезни рыб. Рыбным хозяйствам республики необходимо увеличивать производство рыбопосадочного материала и товарной рыбы, для чего им необходимо повышать рыбопродуктивность водоемов, в том числе и за счет снижения потерь, вызываемых различными болезнями рыб. Для успешной организации борьбы с ними необходимо создать оснащённую современным оборудованием Ихтиопатологическую лабораторию, которая в первую очередь определять и знать, какие болезни рыб имеются в прудах и водоемах республики, какова их численность и т.п. Болезни рыб часто приводят к массовой гибели рыб, нанося значительный ущерб рыбным хозяйствам. Пересадка рыб (производителей, мальков, икры) из водоема в пруд, без учета паразитарного фактора, часто сопровождается переносом паразитов. Также внесенная в новый водоем рыба заражается местными паразитами и гибнет.

На базе лаборатории можно будет проводить обучение основам ихтиопатологии, повышение квалификации для рыбоводов (фермерам), проводить практические занятия для студентов, заниматься научными работами в сфере заболеваний рыб.

## Республика Таджикистан




**ВСТУПЛЕНИЕ НА ТЕМУ «ОБЗОР СОСТОЯНИЯ  
РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ В  
ТАДЖИКИСТАНЕ**

**Презентация  
Насруллоева Хамдулло – Заместителя  
Председателя ГУП «Моҳии Тоҷикистон»**

**Республика Таджикистан**

---

**Душанбе - Таджикистан  
11 октября 2021**




**Уважаемые председатель и участники,  
Дорогие дамы и господа!**

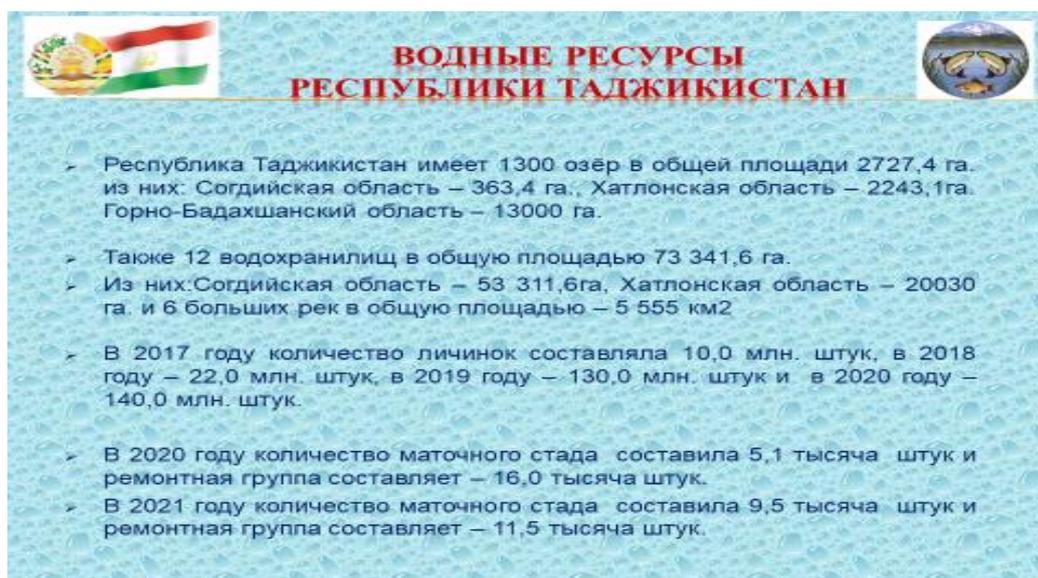
**Салом алайкум!**

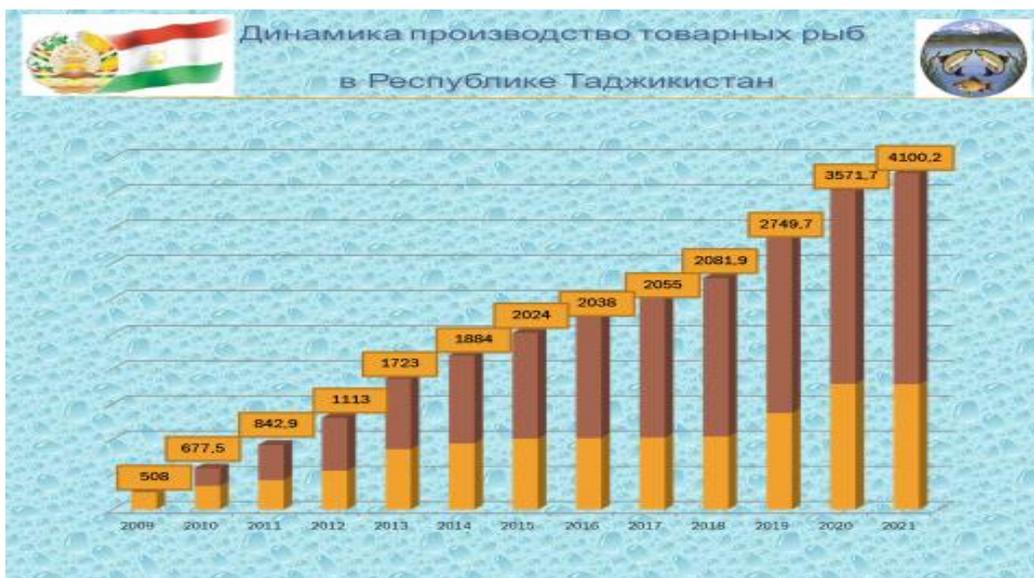
Пользуясь возможностью приваваю Вам информацию о рыбоводстве и рыболовстве в Республике Таджикистан.

Республика Таджикистан находится в центральной Азии - 93 % Республики составляет горы, а 7%-ов долины.




- Население Республики Таджикистан более – 9 млн. человек;
- Территория 143,1 тыс. км<sup>2</sup>
- В сельской местности проживает более 70% населения республики, из которых 46% непосредственно занимается сельским хозяйством;
- Доля сельских хозяйств в ВВП страны составляет 21-23 процента;
- Таджикистан имеет прекрасные климатические условия для развития рыбоводства и рыболовства;
- В настоящее время, действуют 366 рыбоводческих хозяйств частных секторов.





## Система производства рыбы в Республике Таджикистан

**ВСЕ ВИДЫ РЫБ ПРОИЗВОДЯТСЯ В ЧАСТНОМ  
СЕКТОРЕ КОТОРАЯ СОСТОИТ ИЗ 366 ХОЗЯЙСТВ**



## СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВА РЫБЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИДЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО  
НЕСКОЛЬКИХ ФАРЕЛЕВЫХ ХОЗЯЙСТВ ПРОИЗВОДСТВО  
КОТОРЫХ СОСТАВЛЯЕТ 100-200 ТН В ГОД**



## ЗАНЯТОСТЬ В СЕКТОРЕ ПРОИЗВОДСТВА РЫБ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

В 366 ХОЗЯЙСТВАХ ЗАНЯТЫ БОЛЕЕ 2500 ТЫСЯЧА ЧЕЛОВЕК  
ИЗ КОТОРЫХ ПРИМЕРНО 20% СОСТАВЛЯЕТ ЖЕНЩИНЫ



## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗНАНИЙ И ОПЫТА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

- ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕЕТ ОТДЕЛЕНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ ИХТИОЛОГОВ-РЫБОВОДОВ 30 ЧЕЛОВЕК
- ГУП «МОХИИ ТОЧИКИСТОН» ДАЕТ РЕКОМЕНДАЦИИ ХОЗЯЙСТВАМ ПО ВЫРАЩИВАНИИ РЫБ
- ОБУЧЕНИЕ ТАКЖЕ ПРОВОДЯТСЯ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЕКТОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПАРТНЕРАМИ ПО РАЗВИТИЮ
- ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ И ПАРАЗИТАЛОГИИ ТАКЖЕ ПРОВОДИТ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ.

## ОТРАСЛЕВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

- ГУП «МОХИИ ТОЧИКИСТОН» МСХ РТ
- АССОЦИАЦИЯ РЫБОВОДОВ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ
- КОРПОРАЦИЯ «МОХИИ ТОЧИК»



ГУП «МОХИИ ТОЧИКИСТОН» ЗА КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧИСТЫЕ ПРОДУКТЫ БЫЛ НАГРАЖДЕН КУБКОВ «ЗОЛОТАЯ ЗВЕЗДА» В 2002 ГОДУ В Г. ЖЕНЕВЕ




## ВОЗМОЖНОСТИ РЫБОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Имея потенциал отрасли рыбоводства в Республике Таджикистан свыше 200 000 (двести тысяч) тонны запаса рыб, из них 40% в Горно-Бадахшанской автономной области, 30% в Хатлонской области, 20% в Согдийской области и 10% в районах Республиканского подчинения.

Есть возможность выращивания до 40% форель и 60% семейства карповых.

В процессе выращивания можно получить форели с 1 га до 100-150 тонны товарной рыбы.

При выращивании семейства карпов, тепловодных или травоядных можно получить от 30 до 35 центнеров с 1 га.




### РЫБОВОДСТВО

в Таджикистане считается одной из прибыльной отрасли. Для развития этой отрасли имеются большие запасы водных природных ресурсов, что положительно сказывается для всестороннего развития.

Общезвестно, что в 90-е годы прошлого столетия в республике произведено свыше 3550 тонны товарной рыбы, в среднем получено с 1 га площади рыбных прудов и озер, что составляет до 30 центнеров.

До 2008 года в республике было 7 специализированных рыбных хозяйств, где производилось от 6 до 7 % от общей производственной возможности.

Координирующим органом отрасли рыбоводства является Государственное предприятие «Мохни Тоҷикистон» при Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан. Основная задача Государственной предприятий «Мохни Тоҷикистон» это улучшения и развитие пород племенных рыб, увеличения и обеспечения населения свежими продуктами рыбоводства.

С рядом с этим, приняты ряд правительственных Программ утвержденные Правительством Республики Таджикистан.

Принятые Программы в целом способствовали развитию и увеличению рыбоводческих хозяйств. В республике зарегистрировано 366 рыбоводческих хозяйств, где в 2020 году после принятия Программы произведено 3571,7 тонны рыбной продукции, что увеличено на 7,5 раза.




К счастью, при поддержке и заботе Основателя мира и национального единства, Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Э. Рахмона от 20 июня 2019 года были приняты законы Республики Таджикистан за № 1620, № 1621 «О внесении изменений в Налоговый и Таможенный кодексы Республики Таджикистан «Рыбная промышленность освобождается от 6 вида налогов, в том числе:

- Подоходный налог;
- Упрощенный системный налог;
- Налог на добавленную стоимость;
- Налог с пользователей дорог;
- Налоги на движимое и недвижимое имущество (земельный налог);
- Освобожден импорт оборудования и технологий, а также кормов для рыб, а стоимость воды значительно снижена.



### ФОРЕЛЕВЫЕ ХОЗЯЙСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ:

- 2017 году - 1 штук
- 2018 году – 3 штук
- 2019 году – 10 штук
- 2020 году составила 14 хозяйств.

В 2020 году со стороны отечественных предпринимателей было построено 2 хозяйства по выращиванию форелей. В том числе ООО «Бахор» на площади 2 га и ООО «Мехвари Душанбе» на площади 0,75 га в городе Вахдат.

### ФОРЕЛЕВЫЕ ХОЗЯЙСТВА

«мехвари душанбе»

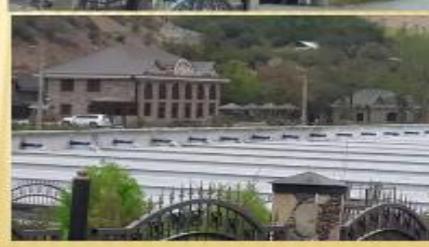


### ФОРЕЛЕВЫЕ ХОЗЯЙСТВА

Корпорация «Мохи Тоҷик» в 2021 году



## ФОРЕЛЕВЫЕ ХОЗЯЙСТВА ООО «БАХОР»



### Структура рынка



В результате был завершен ряд значительных работ. В том числе в 2020 году из Российской Федерации было привезена один миллион икры радужной форели на стадии глазка.

А также была привезена рыбный корм для форелей из Европы и Ирана в количество более 260 тонн.

В 2020 году было завезено 2000 тонн замороженной рыбы и 317 тонн рыбной консервы.

В 2021 году планируется производства 200 тонн форели и 4100 тонн травоядных рыб.

2021 году из Российской Федерации было завезено 1 млн. 450 тысяча штук икры радужной форели на стадии глазка.

А также привезено рыбной корм форели из Европы и Ирана 370 тн.

40 тыс. штук сеголеток африканского сома и две тысяча осетра сибирского привезено из Узбекистана.

232,2 тн. Мороженого было привезено из Российской Федерации.

246,1 тн. Рыбные консервы.

44,3 тн. Море продуктов привезено из Российской Федерации.



В 2018 году было зарыблено водохранилищ, в том числе:

- 1,0 млн. штук сеголетки карпа, амура и белого толстолобика;

В 2019 году были зарыблены водохранилища Республики Таджикистана в количестве 3,0 млн. сеголеток растительноядных рыб.

В 2020 году было зарыблено в количестве 5,0 млн. сеголеток во всех водохранилище Республики Таджикистан.

В 2021 году было зарыблено в количестве 7,0 млн. сеголеток во всех водохранилище Республики Таджикистан



### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

★ Я хочу лично поблагодарить Вас за хорошую организацию данной региональной комиссии, в том числе ФАО по содействию развитию нашей отрасли.

★ В будущем я хочу выразить нашу готовность в реализации международных Программ и призываю поддержать нашу Республику для устойчивого развития этой отрасли, особенно семейство карповых тепловодных рыб и форели. Наш регион позволяет реализовать и получать хорошие результаты.

★ Для развития отрасли рыбноводства необходимо развить внедрение новой технологии, новых пород рыб инкубаторы, мини кормоцехи, лаборатория, для выращивания рыб в садковых линиях в водохранилищах, оборудование инвентаря для рыбных отраслях и дальнейшие его развитие.

★ Также в целях развития данной отрасли необходимо обеспечение высокопродуктивных племенных пород рыб в нашу Республику из Российской Федерации и Республики Узбекистан.

★ Обучение специалистов на примере международных достижений и проведение курсы, семинары и мониторинга рыбноводческих хозяйствах республики.

★ Благодарю за внимание и надеюсь на дальнейшее сотрудничество.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



## Республика Турция

  
 T.C.  
 TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

### Товарное рыбоводство в Турции



**Главное управление рыболовства и аквакультуры  
 Министерства сельского и лесного хозяйства Турции**

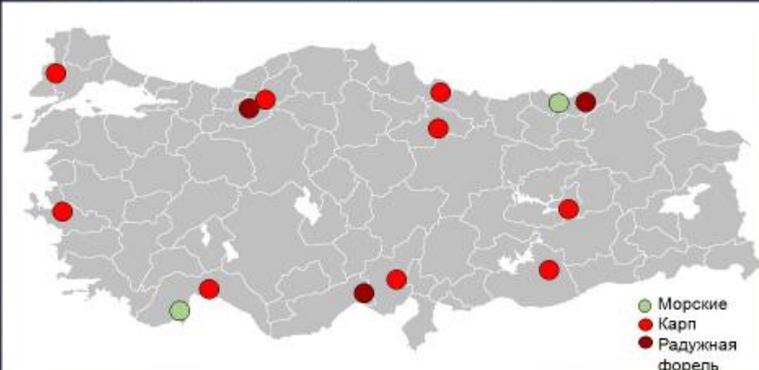
Адъюнкт-Проф., Д-р. Махир  
 КАНЫЛМАЗ  
 Начальник Главного управления



  
 T.C.  
 TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

### Рыбоводные заводы

14 государственных, на 2 из них – культивируют морские виды, на 12 – пресноводные. Они выполняют поставленные государством задачи и выращивают главным образом новые или альтернативные виды.



● Морские  
 ● Карп  
 ● Радужная форель



  
 T.C.  
 TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

### Зоны ответственности ИНСТИТУТОВ

Su Ürünleri Üretim İstasyonları ve Sorumlu Olduğu İller



● Şanlıurfa Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● İzmir Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● Balıkesir Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● Edirne Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● Bolu Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● Armutçuköy Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● Adana Su Ürünleri Üretim İstasyonu  
 ● Akdeniz Su Ürünleri Üretim İstasyonu ve Araştırma Şubesi





### Исследование опыта Турции по внедрению пополнения запасов во внутренних водоёмах

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Были проведён ряд научных исследований для определения эффективности программы воспроизводства (пополнения запасов) в Турции.

- Сначала проводилась маркировка рыб с помощью цветного имплантационного эластомера. Этот опыт оказался неудачным, из-за отделения цветного эластомера из тела рыб.
- Во втором исследовании мечение рыб проводилось путём подрезания плавников, но результаты не были удовлетворительными, поскольку плавники у рыб быстро отрастали вновь.

### Исследование опыта Турции по внедрению пополнения запасов во внутренних водоёмах

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

В рамках последнего исследования было проведено мечение 5000 рыб, средним весом 17 г, PIT-метками; меченые рыбы были выпущены в озеро Караташ, взятие образцов производилось через 5 месяцев. При исследовании образцов было отмечено, что рыбы к концу 5-го месяца достигли веса в пределах от 455 г (мин.) до 781 г (макс.), при среднем весе - 618 г.

## Мониторинг



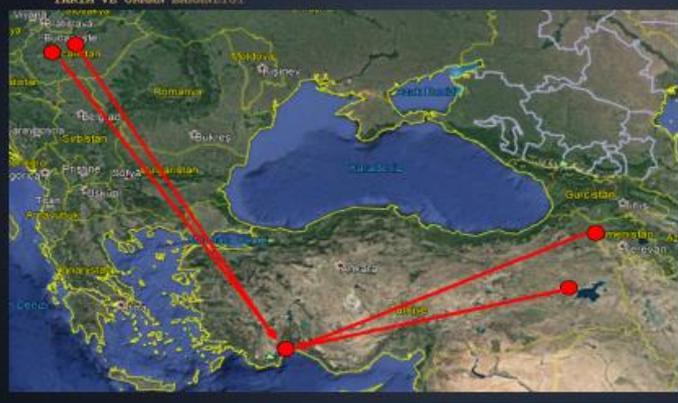
Т.С.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI







## Программа разведения холодоустойчивого карпа



Нативный вид  
**Акташ, озеро Айгыр**

Ненативные виды  
Амур, Ропша



## Определение генетического разнообразия популяций карпа в зарыбленных озерах







Мероприятия по выпуску рыб на высоком уровне



meteoviyari  
TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI  
SUYUN GÜCÜ  
MİLLİTARİ BAĞLAVIŞ  
E-TARIM PORTALI  
TARIMIN ÇARŞI DÜNYASININ HAYATI  
E-BAĞIRCI  
E-TARIM PORTALI  
GELECEĞE NEFES  
GIDANI KORU  
SOFRANILARIMIZ  
DİJİTAL TARIM PAZARI

T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Благодарю за внимание

meteoviyari  
TARIMIN SELECEĞİ GELECEĞİN TARIMI  
SUYUN GÜCÜ  
MİLLİTARİ BAĞLAVIŞ  
E-TARIM PORTALI  
TARIMIN ÇARŞI DÜNYASININ HAYATI  
E-BAĞIRCI  
E-TARIM PORTALI  
GELECEĞE NEFES  
GIDANI KORU  
SOFRANILARIMIZ  
DİJİTAL TARIM PAZARI

**Республика Казахстан**  
**(Устный доклад)**

Разрешите поприветствовать Вас от имени Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и от себя лично и поблагодарить турецкую сторону за приглашение принять участие в Седьмой сессии Региональной Комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе.

Как известно целью CACFish является содействие развитию, сохранению, рациональному управлению и эффективному использованию водных биоресурсов, а также устойчивое развитие аквакультуры в Центральной Азии и на Кавказе.

Хочу отметить, что укрепление сотрудничества, получение новых знаний и опыта по рыбному хозяйству и аквакультуре имеет для нас приоритетное значение.

Проведение данной сессии — это уникальная возможность для нас ознакомиться с проектами в сфере рыбного хозяйства других стран.

На сегодняшний день наше Министерство осуществляет системную работу по развитию рыбного хозяйства. Одной из ключевых задач является создание благоприятных условий для развития рыбоводства.

В Послании Главы государства К.К. Токаева народу Казахстана от 1 сентября 2020 года отмечено о необходимости обращения пристального внимания к развитию рыбной отрасли страны.

В этой связи, Правительством Республики Казахстан принята Программа развития рыбного хозяйства на 2021 – 2030 годы. Основным индикатором которой является увеличение объемов выращивания рыбы с девяти до 270 тысяч тонн к 2030 году.

В Казахстане за последние пять лет объем выращенной рыбы увеличился с 700 тонн до девяти тысяч тонн. Проводимые реформы по улучшению аквакультуры обусловлены большим потенциалом развития аквакультуры. К примеру, территория страны имеет шесть рыболовных зон из имеющихся семи.

На сегодняшний день имеется значительный потенциал для обмена опытом и реализации совместных проектов. Уверен, что данная площадка поспособствует развитию сотрудничества между организациями наших стран.

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан намерено наращивать сотрудничество, а также прилагать все усилия для вступления в состав CACFish.

Благодарю за внимание!

## **Республика Молдова**

### **(Устный доклад)**

Динамичный рост отечественного производства рыбы и потребительского спроса в последнее десятилетие указывает на то, что сектор аквакультуры становится все более важным в экономике Республики Молдова. Устойчивое развитие рыбоводства и аквакультуры в целом – это среднесрочная и долгосрочная социально-экономическая необходимость.

Водная поверхность Республики Молдова представлена 96 000 га, состоящая из 4 220 искусственных водоемов (5 1710 га), из которых 40 процентов (21 000 га) используется в секторе пресноводной прудовой аквакультуры.

В настоящее время занимается производством пресноводной рыбы:

- более 1 000 рыбных хозяйств, выращивающих товарную рыбу и посадочный материал;
- В настоящее время действуют восемь рыбопитомников – для естественного и искусственного воспроизводства и роста рыбных запасов;
- семь племенных комплексов с инкубаторами – для искусственного воспроизводства.

Занятость в этом секторе составляет более 4 000 человек.

Начиная с 2000 года в республике наблюдается динамика устойчивого роста производства прудовой рыбы. Прудовое рыбоводство в Республике Молдова, как и в большинстве стран Центральной и Восточной Европы, направлено, прежде всего, на удовлетворение потребностей внутреннего рынка. Количество местной рыбы увеличилось в 7,1 раза – по сравнению с 2000 годом; в 1,5 раза – за последние 10 лет и в настоящее время составляет более 13 500 (2019) тонн или 32 процента стоимости всей рыбной продукции и соответствующей продукции, потребляемой в стране.

Прудовое рыбоводство в Республике Молдова технологически характеризуется двумя основными направлениями: экстенсивное и интенсивное выращивание карповых рыб в поликультуре. Количество карпа и рыб-фитопланктонофагов составляет более 90 процентов стоимости всего прироста производства рыбы.

Индустриальная аквакультура требующая больших инвестиций в настоящее время развивается только в Приднестровском регионе (Предприятие АКВАТИР), где используются модули для интенсивного выращивания в установках замкнутого водоснабжения осетровых рыб, их гибридов и производства пищевой черной икры.

Потребление рыбы в Республике Молдова составляет 11,3 кг на душу населения из них автохтонная продукция составляет 3,8 кг.

Производство прудовой рыбы базируется на использовании основного фонда генетических ресурсов:

- созданы, одобрены и запатентованы уникальные в Республике Молдова четыре всемирно признанные автохтонные породы карпа, которые были оценены международными селекционерами (Беларусь, Венгрия, Польша и Украина) как селекционное достижение в статусе высокопродуктивных пород.

Кроме этих созданных пород, успешно используются перспективные промышленные кроссы карпа.

В 2021 году Правительством Республики Молдова была поставлена задача разработать Национальную программу консолидации и развития сектора прудовой аквакультуры на 2022-2026 г., что послужит основой для развития этого перспективного зоотехнического направления сельского хозяйства.

Целью программы является обеспечение увеличения доли отечественной рыбной продукции, рациональное использование естественных и искусственных водоемов, а также внедрение новых технологий в аквакультуре.

Для устойчивого обеспечения продовольственной безопасности страны необходимо увеличить долю внутреннего производства рыбы до 25 000 тонн, что позволит, повысить конкурентоспособность и производительность рыбоводного сектора.

В целях эффективного управления водными ресурсами, а также оценки целесообразности и использования водных бассейнов для орошения необходимо провести:

- инвентаризацию и картографию водохранилищ; рекультивация (оценка гидрологических, гидрохимических, биопотенциальных показателей) и разработка рыбо-биологических основ для водоемов различных категорий и оценка экономической целесообразности включения каждого водного бассейна в рыбоводство, ирригационный комплекс, или для других направлений;
- включение неиспользуемых водоемов в процесс рыбоводства;
- сохранение и управление генетическим фондом аквакультуры в соответствии с принципами устойчивого развития;
- создание генетической коллекции рыб, включая редкие и исчезающие виды, для последующего воспроизводства, разведения, использования в прудовом рыбоводстве и для восстановления естественных популяций;
- необходимо предусмотреть выделение государственных субсидий рыбоводным хозяйствам занимающимся выращиванием, содержанием племенного материала, для закупок комбикормов, лечебных препаратов и современного технологического оборудования;
- использование водохранилищ для осуществления пастбищного рыбоводства, на основе выращивания рыб фито-планктонофагов;
- обмен опытом и сотрудничество со странами СНГ в области подготовки и обучения специалистов, разработка совместных программ исследований, технологий с целью устойчивого развития аквакультуры.

## Российская Федерация (Устный доклад)

### Введение

Рыбохозяйственный комплекс Российской Федерации (РХК) – один из важнейших элементов обеспечения населения страны незаменимым белком животного происхождения. Объем российского вылова водных биоресурсов в 2015-2020 годы (4,5-5,1 млн тонн) достаточен для полного обеспечения внутреннего потребления и её современный импорт происходит на фоне большого объема российского экспорта (около 53 процентов от произведенной российской рыбной продукции). В 2019 г. доля рыбы в российском импорте продовольственных товаров составила 7,3 процента (по стоимости 2,2 млрд долларов США).

Объем валовой добавленной стоимости по виду деятельности «рыболовство, рыбоводство» в 2019 г. составил 312,4 млрд руб. или 0,29 процента валовой добавленной стоимости Российской Федерации, в 2020 г. 324,1 млрд руб. или 0,30 процента валовой добавленной стоимости. В постоянных ценах 2016 года объем валовой добавленной стоимости по виду деятельности «рыболовство, рыбоводство», составил в 2018 г. 237,5 млрд руб., в 2019 г. – 250,1 млрд руб., в 2020 г. – 243,2 млрд руб. (<https://rosstat.gov.ru>).

По данным Российского статистического агентства (Росстат), объем розничных продаж рыбы в Российской Федерации в 2019 г. составил 703 млрд руб. (44,3 млрд долларов США (по курсу на декабрь 2019 года)). Затраты на покупку продовольствия в 2019 г. составили 29,7 процентов от общих затрат домашних хозяйств на потребление, в том числе 2 процента – на рыбу и рыбные продукты. В товарной структуре оборота розничной торговли, затраты на продукты питания (включая напитки и табачные изделия) в 2018 г. составили 47,7 процентов, в 2019 г. – 47,9 процентов, в том числе затраты на рыбу и морепродукты 2,1 процента. ([https://gks.ru/bgd/regl/b20\\_13/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/b20_13/Main.htm)).

Потребление рыбы в Российской Федерации зависит от районов и доходов населения. В приморских районах уровень потребления составляет около 31 кг на человека в год (доходя в отдельных районах до 59 кг), в центральных европейских районах 20,5 кг на человека в год, в Сибири – менее 15 кг на человека в год, в Москве – около 30 кг на человека в год (по данным 2012 года). В 2019 г. самый низкий уровень потребления рыбной продукции приходился на первую децильную группу населения, имеющую низшие доходы (среднее потребление рыбной продукции составляет менее 15 кг на человека в год). Представители высшей децильной группы потребляют рыбной продукции 22,1 кг на человека в год.

Сумма выплат налогов и сборов в федеральный бюджет по виду деятельности «рыболовство, рыбоводство» составила 37,5 млрд руб. Помимо этой суммы выплат налогов и сборов (37,5 млрд руб.) в федеральный бюджет поступило 4,23 млрд руб. таможенных платежей от экспорта российской рыбной продукции. Следовательно, всего в бюджет поступило 14,73 млрд руб.

Дальневосточный и Северо-Западный федеральный округа дают 94 процента поступлений налогов от рыболовства.

Сумма собранных в отрасли налогов и сборов в 2020 г. (37,5 млрд руб.) превысила сумму её бюджетного финансирования (20,8 млрд руб.). Следовательно, вид деятельности «рыболовство, рыбоводство» является донором федерального бюджета. Кроме того, к поступлениям налогов и сборов, отраженным в форме 1-НОМ, необходимо добавить поступления в Пенсионный и другие внебюджетные фонды.

По данным Росстата, в 2019 г. численность работников, занятых в рыбохозяйственном комплексе Российской Федерации, в среднегодовом исчислении составила 145 тыс. человек по виду деятельности «рыболовство, рыбоводство».

В 2015 – 2020 гг. отечественный вылов рыбы составлял 4,5-5,1 млн тонн, из которых на долю исключительной экономической зоны Российской Федерации, а также Каспийского, Азовского морей приходилось 75 процентов (около 3,6 млн тонн), на зоны иностранных государств – 15 процентов, на открытое море – шесть процентов и на аквакультуру – четыре процента. Основной объем добычи рыбы в Российской Федерации обеспечивает Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн, дающий 66-73 процента общего улова.

Величина сырьевой базы, потенциально доступной в настоящее время для отечественного рыболовства, и включающей в себя ресурсы в зоне национальной юрисдикции Российской Федерации, квоты в исключительных экономических зонах (ИЭЗ) зарубежных стран и ресурсы открытого моря Мирового океана, в 2015-2020 годах составляла 6,5 – 7,5 млн тонн, тогда как среднемноголетний вылов (без аквакультуры) – 4,8 млн тонн. В частности, в 2020 году общий уровень освоения доступной сырьевой базы всех районов промысла составил в открытом море 63 процента, в ИЭЗ Российской Федерации – 83 процента, в ИЭЗ зарубежных стран – 45-50 процентов. Причины низкого освоения сырьевой базы за пределами российской ИЭЗ следующие:

- недостаток современного крупнотоннажного флота для экспедиционного промысла;
- ситуация, когда промысел за пределами российской ИЭЗ является предметом предпринимательского риска отдельного предприятия, а не важной задачей государственной морской политики.

## **Сырьевая база российского рыболовства**

### **Российские воды**

Сырьевая база российского рыболовства в пределах исключительной экономической зоны, территориального моря, внутренних вод, континентального шельфа Российской Федерации, а также в Каспийском море на (за исключением объектов совместного регулирования Совместной Российско-Норвежской Комиссии СРНК), оценивается в 5 891,6 тыс. тонн. При этом 5 189,72 тыс. т (88,1 процента) приходится на морские биоресурсы, 459,3 тыс. т (7,8 процентов) – на анадромные виды рыб и 242,58 тыс. т (4,1 процента) – на водные биоресурсы, обитающие в пресноводных водных объектах.

Подавляющая часть сырьевой базы приходится на рыб – 4 520,1 тыс. т (86,9 процентов). На долю промысловых беспозвоночных (моллюсков, ракообразных, иглокожих) пришлось 421,63 тыс. т (8,1 процента), водорослей – 260 тыс. т (пять процентов).

Сырьевые ресурсы в российских водах, на которых устанавливается общий допустимый улов (ОДУ), формируют главным образом минтай (1 995,9 тыс. т), сельдь тихоокеанская (354,57 тыс. т), треска (212,88 тыс. т) и кальмар командорский (110 тыс. т). Среди видов водных биоресурсов, в отношении которых ОДУ не устанавливается, доминируют тихоокеанские лососи (459,3 тыс. т), сардина иваси (480 тыс. т), ламинарии (146,44 тыс. т), сайра (138 тыс. т), скумбрия (260 тыс. т), кальмар тихоокеанский (81 тыс. т). На их долю приходится в сумме 71,9 процентов от сырьевой базы. Всего на 14 видов водных биоресурсов приходится 69,7 процентов сырьевой базы в зоне российской юрисдикции

В Северном рыбохозяйственном бассейне промысел большей части рыб регулируется в рамках межправительственных соглашений.

Основу сырьевых ресурсов в Балтийском море составляют шпрот, салака, треска, лещ и речная камбала. В настоящее время запасы большинства промысловых видов позволяют вести стабильный промысел. Запасы шпрота (кильки) и сельди (салаки) имеют тенденцию роста, что позволяет рассчитывать на рост уловов до 45,5 и 28,5 тыс. т, соответственно.

Основу сырьевых ресурсов в Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне составляют запасы хамсы, тюльки, бычков и шпрота. Значение остальных видов не столь значимо.

В Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне основу рекомендуемого вылова (147,71 тыс. т) в 2021 г. составят кильки, красноперка, сельдь долгинская, окунь пресноводный, карась, атерина и кефаль.

Остальной состав уловов представлен крупными и мелкими пресноводными рыбами: это, в первую очередь, ценные виды, для которых устанавливается общий допустимый улов – белуга, севрюга, осетр русский, осетр персидский, стерлядь, сельдь-черноспинка, вобла, лещ, судак, сазан, сом пресноводный и щука.

### **Мировой океан**

В настоящее время реальный потенциал российской сырьевой базы водных биологических ресурсов в Мировом океане, включая трансграничные запасы, вылов которых осуществляется как за пределами российской ИЭЗ, так и внутри нее, но регулируется межправительственными соглашениями, составляет около 1,7 млн тонн.

Около половины всего российского потенциала за пределами национальной исключительной экономической зоны находится в водах северной части Атлантического океана.

Основная часть сырьевой базы в Баренцевом море и Северо-Восточной Атлантике определяется соглашениями в рамках ежегодных заседаний смешанной российско-норвежской рыболовной комиссии (СРНК)

Национальные квоты Российской Федерации в зоне регулирования НАФО (северо-западная часть Атлантического океана) составляют более 20 тыс. тонн.

### **Аквакультура**

Объемы производства продукции товарной аквакультуры за истекшие десять лет увеличились более чем в два раза и в 2020 году составили 328,6 тыс. тонн. По сравнению с 2019 годом общий прирост составил 41,8 тыс. тонн (14 процентов). Увеличение производства происходит преимущественно за счет прироста объемов выращенной товарной рыбы и гидробионтов. Так, объемы производства товарной продукции в 2020 году достигли 291,2 тыс. тонн, что превышает показатели 2019 года на 42,9 тыс. тонн (17 процентов).

В настоящее время в Российской Федерации действуют около 3 056 рыбоводных организаций. Это, как правило, небольшие хозяйства, производящие от двух – пяти до 1,5–2 тыс. тонн продукции в год. В 2020 году в режиме искусственного воспроизводства для пополнения и восстановления запасов водных биоресурсов рыбоводными организациями и предприятиями всех форм собственности было выпущено более девяти млрд экземпляров молоди и личинок рыб. В последние годы рост производства продукции в секторе аквакультура составляет 17-20 процентов ежегодно. Однако доля аквакультуры в общем объеме производства продукции рыбохозяйственного комплекса остается низкой и не превышает пяти процентов.

Для производства продукции рыбоводными хозяйствами используется около 110 тыс. га прудов, общая площадь производственных мощностей садковых и бассейновых хозяйств составляет более 500 тыс. кв. м (50 га), современная площадь акваторий морских побережий, используемых для выращивания морских гидробионтов, не превышает 25 тыс. га.

В тоже время рыбохозяйственный фонд внутренних пресноводных водоемов Российской Федерации включает 22,5 млн га озер, 4,3 млн га водохранилищ, 0,96 млн га сельскохозяйственных водоемов комплексного назначения, 142,9 тыс. га прудов и 523 тыс. км рек. Площадь морских акваторий в Баренцевом, Белом, Азовском, Черном, Каспийском и дальневосточных морях, пригодная для развития марикультуры, составляет порядка 38 млн га. Рациональное использование подобного потенциала при современном уровне развития технологий позволяет обеспечить производство продукции в объеме от 300 до 400 тыс. тонн.

## **Флот**

Рыбопромысловый флот является основной материально-технической базы рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации. Он составляет более 70 процентов основных производственных фондов отрасли, обеспечивает более 90 процентов общего вылова. На судах производится более 92 процентов общего объема мороженой продукции, более 96 процентов рыбной муки и около 15 процентов консервной продукции.

По состоянию на 2020 г. в отрасли насчитывается 2196 судов с мощностью г. д. свыше 55 кВт

Основная часть – 71,1 процента флота – сосредоточена на Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне, 15,8 процентов – на Северном, 8,3 процента – на Западном, 2,9 процентов – на Азово-Черноморском, 1,9 процентов – на Волжско-Каспийском.

Средний возраст российских рыболовных судов составляет 28 лет, что соответствует среднему возрасту судов Исландии, Норвегии и стран ЕС.

## **Перерабатывающие мощности**

Основной объем (свыше 90 процентов) перерабатывающих мощностей по выпуску мороженой рыбы и кормовой муки расположен на судах рыбопромыслового флота. Мощности консервного производства в основном (85 процентов) расположены на берегу.

## **Законодательное регулирование рыболовства**

Законодательное и нормативное правовое обеспечение разрабатывается на национальном уровне с учетом принятых Российской Федерацией норм международного права в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Основным законодательным актом в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов является Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», в развитие которого принято свыше 40 нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, регулирующих работу отрасли. В области аквакультуры – Федеральный закон от 2 июля 2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В развитие этого закона принято восемь постановлений Правительства Российской Федерации, 28 приказов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, один приказ Росстата, четыре приказа Росрыболовства.

## Украина (Устный доклад)

Уважаемый Председатель, уважаемые участники!

Прежде всего хочу выразить благодарность Комиссии по рыболовству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе за возможность принять участие в работе Седьмой сессии, а также выразить искреннюю признательность Турецкой стороне за отличную организацию и гостеприимство.

Рассматривая аспекты отраслевой политики в Украине, следует отметить, что современный динамичный мир диктует свои требования к пищевой продукции и источникам ее происхождения. И в таких условиях, естественно, что государственная политика в сфере рыбного хозяйства должна соответствовать современным тенденциям.

Влияние изменений климата и борьба с загрязнением, методы охраны здоровья объектов аквакультуры и ранней диагностики заболеваний, улучшение сбора данных, ликвидация браконьерского промысла являются частью перечня проблем, на решение которых направлена государственная политика Украины.

Климатические изменения оказывают серьезное влияние на состояние природных водных экосистем Азово-Черноморского бассейна. Меняются экологические характеристики среды обитания гидробионтов, что в ряде случаев приводит к негативным изменениям в видовом составе биоресурсов морей. В частности, в последние годы мы наблюдаем растущее давление таких инвазивных видов, как рапана и гребневик-мнемиопсис. Первый вид является выраженным хищником, подавляющим популяции других моллюсков, а массовое развитие гребневика ведет к серьезному подрыву кормовой базы планктоядных рыб. С проявлением тенденций глобального потепления в морских водах Украины также усилилось негативное влияние медуз.

Все эти проблемы говорят о том, что объективная оценка перспектив рыболовства и природных условий для аквакультуры сегодня возможна лишь при обеспечении качественного и глубокого изучения влияния климатических изменений на водные экосистемы.

Новые вызовы для рыбного хозяйства принесла с собой пандемия COVID-19, которая потребовала неотложных решений для поддержки предприятий в сфере рыболовства и аквакультуры, в частности, развития инструментов финансовой поддержки и социально-экономической адаптации рыбаков к новым условиям.

Для реализации задач, которые стоят перед отраслью, разработана Стратегия развития рыбного хозяйства Украины на период до 2030 года.

В плане реализации мер по предотвращению ННН-рыболовства, Украина предпринимает шаги по присоединению к Соглашению о мерах государства порта по предупреждению, сдерживанию и ликвидации незаконного, неподотчетного и нерегулируемого рыболовства, а также по созданию национальной системы подтверждения законности происхождения рыбной продукции. Кроме того, идет процесс совершенствования национальной системы регулирования любительского рыболовства, так как в Украине этот вид использования водных биоресурсов имеет реально массовый характер, иногда сопоставимый с промышленным рыболовством по масштабам влияния на эксплуатируемые виды водных биоресурсов.

В секторе аквакультуры идет работа по совершенствованию системы сбора данных. Отраслевая форма сбора информации о производстве аквакультуры будет максимально приближена к стандартам ФАО.

Перспективным вопросом в Украине является внедрение зон для аквакультуры (AZA) в прибрежной зоне морей. Не смотря на все сложности, связанные с тем, что планирование и

создание таких зон предусматривает тесное межведомственное сотрудничество и гармонизацию подходов различных министерств, мы вполне отдаем себе отчет, что без урегулирования данного вопроса трудно будет добиться ощутимых позитивных сдвигов в развитии морской аквакультуры в Украине.

В аспекте исследовательских проектов, конференций, семинаров, следует отметить, что Украина, совместно с другими черноморскими странами, вовлечена в проект GFCM BlackSea4Fish, в котором есть как аспекты поддержки оценки морских живых ресурсов и регулирования рыболовства, так и аспекты поддержки развития аквакультуры в причерноморских странах.

Ранее украинские специалисты принимали участие в других проектах ФАО, CACFish, GFCM и Европейского Союза по оценке состояния и потенциала рыбохозяйственной отрасли Украины, а также разработке дорожных карт для скорейшего комплексного развития.

И для меня очень приятно вспомнить, что Первая сессия Технического консультативного комитета CACFish проходила в Украине, в Киеве.

В 2019 году было проведено исследование социального восприятия аквакультуры. Опрос показал, что в Украине отношение общества к аквакультуре, в целом, позитивное. Кроме того, в текущем году было проведено исследование на тему «Влияние COVID-19 на аквакультуру Украины». Исследование показало, что происходит снижение объемов продаж из-за отсутствия постоянных покупателей (рестораны, магазины были закрыты) и снижения финансовых и покупательных возможностей населения.

В апреле текущего года прошел первый международный форум по развитию устойчивой аквакультуры «Aquaculture Business Ukraine 2021», в котором приняли участие более 200 участников из десяти стран. И мы благодарны нашим коллегам из Грузии, Казахстана и Узбекистана, которые приняли участие в форуме и поделились своим опытом. Мы планируем проводить такие форумы на постоянной основе и уже запланировали его проведение в 2022 году.

Также хочу отметить, что с 25 по 27 октября текущего года будет проходить ежегодная международная конференция «Современные проблемы рационального использования водных биоресурсов», которую организует Институт рыбного хозяйства Украины (г. Киев), и в оргкомитет которой входят представители Грузии и Узбекистана.

Еще один украинский институт – Институт рыбного хозяйства и экологии моря (ИРЭМ, г. Бердянск) – имеет статус регионального селекционного центра в рыбоводстве и выполняет функции научного органа СИТЕС в Украине по осетровым видам рыб, обеспечивая генетическую экспертизу, необходимую для выполнения технических процедур организации экспорта украинской продукции, произведенной из выращенных в аквакультуре осетровых видов рыб. ИРЭМ осуществляет на регулярной основе оценку и прогнозирование морских живых ресурсов Азовского и Черного морей, а также ведет разработку научных основ морской и пресноводной аквакультуры в условиях юга Украины.

Также комплексные исследования водных биоресурсов в северо-западной части Черного моря, реке Дунай и черноморских лиманах ведет еще один украинский рыбохозяйственный институт – Одесский центр ЮгНИРО. Специалисты этого института тесно сотрудничают с GFCM, в частности в рамках проекта BlackSea4Fish, а также принимают участие в международных проектах, касающихся изучения и сохранения ценных живых ресурсов Дуная.

Следует отметить, что в Украине рыбная продукция – это третий по значимости источник животного белка после продукции скотоводства и птицеводства, а потому представляет существенный интерес как для государства, так и для бизнеса. Также большое значение имеет международное сотрудничество в данной сфере.

Для нас CACFish всегда была и остается дружелюбной платформой тесного взаимовыгодного сотрудничества стран региона для гармоничного развития аквакультуры как в регионе в целом,

так и национальных секторов аквакультуры в каждой отдельно взятой стране. В том, что все эти годы SACFish сохраняла свой потенциал, крепнет и развивается, мы видим большую роль ФАО, Турции как регионального лидера в сфере рыбного хозяйства, всех стран-членов, которые поддержали SACFish присоединением к организации. Мы выражаем искреннюю благодарность всем, кто вносит свой вклад в SACFish.

В заключение хотим подтвердить интерес Украины к продолжению и укреплению нашего сотрудничества, а также открытость к участию в дальнейшей работе SACFish, где потенциал Украины и ее специалистов может оказаться востребован.

Спасибо за внимание!

## Республика Узбекистан



РЕСПУБЛИКА ЎЗБЕКИСТАН  
АССОЦИАЦИЯ ЎЗБЕКБАЛИКСАНОАТ

*Развитие мирового и узбекского рыболовства.*

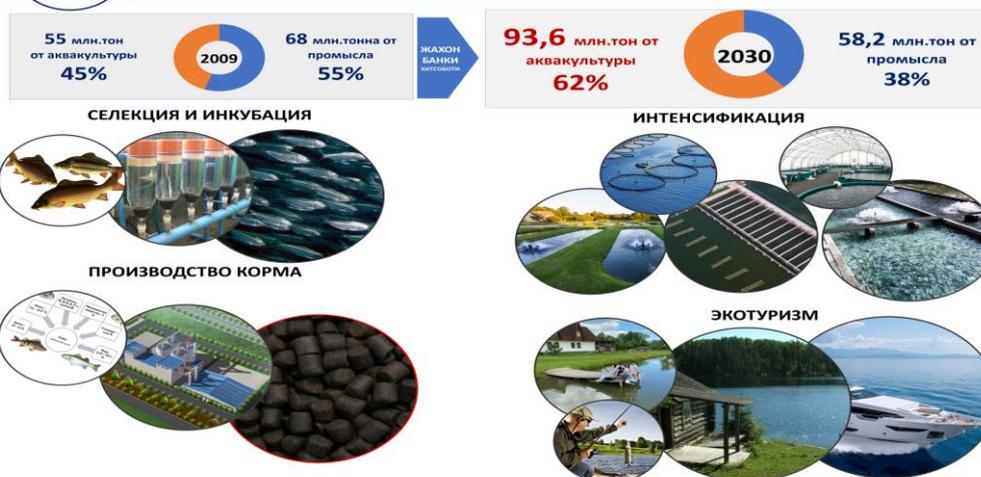
*Будущее рыбной отрасли – интенсивное  
рыбоводство (аквакультура).*

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
АССОЦИАЦИИ ЎЗБЕКБАЛИКСАНОАТ–  
МАКСУД РАИМОВИЧ ОСТОНОВ**

Стамбул – 2021 йил



## «ЖАХОН ТАЖРИБАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ»



## Сравнительный анализ цен на рыбу с зарубежными странами

№	показатели	Измер.	Узбекистан	Россия	Украина	Турция	Казахстан	Белорусия	Венгрия	Польша	Южная Корея	
1	БАСЕЙНЫ	Естественные бассейны	тыс.га	591	720000			1393		51	143	600
		Искусственные бассейны	тыс.га	54	1100					21,4	20,3	55
2	аквакультура	2019	тыс.тн	172,0	185,0	15,0	373,0	7,4	13,6	18,9	42,0	1800,0
		2020	тыс.тн	255,0	191,0	15,7	421,0	7,9	13,9	19,5	43,5	1820,0
3	рыболовство	2019	тыс.тн	23,0	4870,0	97,1	463,0	45,0	2,2	5,1	194,0	1856,0
		2020	тыс.тн	26,0	4983,0	98,0	364,0	47,0	2,3	5,2	200,0	1890,0
4	импорт	2019	тыс.тн	5,3	402,0	394,0	100,0	43,5	372,0	27,6	553,0	998,0
		2020	тыс.тн	4,7	435,0	390,0	103,0	44,0	371,0	28,0	558,0	1000,0
5	Средняя цена	доп. США (1 кг)	1,8	5,4	3,0	4,2	2,4	2,0	5,7	5,1	10,2	
	Среднее потребление рыбы на душу населения	кг	8,1	38,8	11,4	11,0	5,3	40,9	5,4	21,1	91,8	
	Население	млн.	35,3	144,4	44,4	82	18,1	9,5	9,8	38	51,7	





**Схема сотрудничества рыбохозяйственных кластеров с домохозяйствами для дальнейшего увеличения занятости**



**Спасибо за внимание**

The Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) held its seventh session physically in Istanbul, Turkey from 11 to 13 October 2021 following a postponement of one year due to COVID-19 restrictions. Four Member States attended the CACFish session: Azerbaijan, Kyrgyzstan, Tajikistan, and Turkey. Seven invited States were present, namely: Georgia, Kazakhstan, the Republic of Moldova, Mongolia, the Russian Federation, Ukraine, and Uzbekistan. The EUROFISH International Organization and the Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution participated in the Session as intergovernmental organizations with observer status. The Commission was briefed on the main decisions and recommendations arising from the latest sessions of the FAO Governing Bodies, namely the Regional Conference for Europe and the Committee on Fisheries (COFI) as well as CACFish. The Commission noted the solid financial position, despite the existing arrears. Discussions took place about strategic approaches to increase the number of CACFish Members and further strengthen cooperation with non-CACFish Member States. The Commission noted that limited progress had been made with respect to the delivery of the Second Five-year Regional Work Programme (2016–2020). The Commission also reviewed the Third Five-year Regional Work Programme for 2021–2025. The Commission decided to abolish the Five-year Regional Work Programme as suggested by the Technical Advisory Committee (TAC). The Commission reviewed the key outcomes and main recommendations of the Fifth Meeting of TAC. The Commission agreed on its work plan for 2021–2023 intersessional period. The Session had lengthy discussions over the financial mechanisms that would facilitate an increase in the membership of the Commission.

Региональная комиссия по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (CACFish) провела свое седьмое заседание в очном формате в Стамбуле, Турция, с 11 по 13 октября 2021 года после отсрочки на один год из-за ограничений, связанных с COVID-19. В сессии приняли участие четыре страны-члена CACFish: Азербайджан, Кыргызстан, Таджикистан и Турция. Присутствовали также представители из семи приглашенных стран: Грузии, Казахстана, Республики Молдовы, Монголии, Российской Федерации, Украины и Узбекистана. В качестве межправительственных организаций со статусом наблюдателя в сессии приняли участие Международная организация ЕВРОФИШ (EUROFISH) и Комиссия по защите Черного моря от загрязнения. Комиссия была проинформирована об основных решениях и рекомендациях последних сессий руководящих органов ФАО, а именно Региональной конференции для Европы и Комитета по рыбному хозяйству (КРХ), а также CACFish. Комиссия отметила устойчивое финансовое положение, несмотря на имеющуюся задолженность. Состоялись обсуждения стратегических подходов к увеличению числа членов CACFish и дальнейшему укреплению сотрудничества со странами, не входящими в CACFish. Комиссия отметила, что в реализации Второй пятилетней региональной программы работы (2016–2020 гг.) был достигнут ограниченный прогресс. Комиссия также рассмотрела Третью пятилетнюю региональную программу работы на 2021–2025 годы. Комиссия решила отменить Пятилетнюю региональную рабочую программу, как это было предложено Техническим консультативным комитетом (ТКК). Комиссия рассмотрела ключевые результаты и основные рекомендации пятого совещания ТКК. Комиссия согласовала свой план работы на межсессионный период 2021–2023 гг. Во время сессии состоялись продолжительные обсуждения финансовых механизмов, которые могли бы способствовать увеличению количества членов Комиссии.

ISBN 978-92-5-135595-4 ISSN 2070-6987



9 789251 355954  
CB8226B/1/01.22